SAMSUNG

Monitor UHD
Manual de utilizare

U32D970

Culoarea și aspectul pot fi diferite în funcție de produs, iar specificațiile se pot schimba fără notificare prealabilă, pentru a îmbunătăți performanța.

BN46-00430A-03

Cuprins

Înainte de a utiliza produsul

Copyright **5**

Asigurarea spațiului de instalare **6**
Precauțiuni privind depozitarea 6

Măsuri de siguranță **6**
Simboluri 6
Curățarea 7
Electricitate și siguranță 7
Instalarea 8
Funcționare 10

Postura corespunzătoare pentru utilizarea produsului **12**

Pregătiri

Verificarea componentelor **13**
Componente 13

Piese **14**
Butoane frontale 14
Partea din spate 16

Instalarea **17**
Instalarea unui kit de montare pe perete sau a unui stativ de birou 18
Reglarea unghiului de înclinare şi înălțimii produsului 20
Rotirea ecranului monitorului 20
Sistemul de blocare antifurt 21

MagicRotation Auto **22**
Instalare software 22
Atenție 22

Rotirea monitorului **23**
Atenție 23

Utilizarea NCE (Natural Color Expert)

Ce este calibrarea monitorului? **24**
Calibratori acceptați 24

Ce este NCE (Natural Color Expert)? **25**
Instalarea/dezinstalarea programului NCE 25

Inițializarea NCE (Natural Color Expert) **26**
Conectarea calibratorului 26

Funcțiile programului NCE **27**
Aranjamentul şi elementele din meniu de pe ecranul principal NCE 27
Aranjamentul şi Elementele Meniului de pe Ecranul Uniformitate 28
Prezentare generală şi funcții pentru ecranul de verificare 28
Începerea calibrării 29

Conectarea şi utilizarea unui dispozitiv sursă

Înainte de conectare **34**
Verificări înainte de conectare 34

Conectarea şi utilizarea unui PC **34**
Conectarea utilizând un cablu DVI dual-link 34
Conectarea utilizând un cablu HDMI 35
Conectarea prin cablul DP 35
Conectarea la căşti sau boxe 36
Conectarea alimentării 36
Prinderea cablurilor conectate 37

Conectarea produsului la un PC ca HUB USB **38**
Conectarea unui PC la produs 38
Utilizarea produsului ca HUB USB 39

Instalarea driverului **40**

Setarea rezoluției optime **40**

Configurarea ecranului

Color Mode **41**
Configurarea Color Mode (cu un PC conectat) 41
Configurarea Color Mode (cu AV conectat) 42

Brightness **43**
Configurarea Brightness 43

Contrast **44**
Configurarea Contrast 44

Cuprins

Sharpness **45**
Configurarea Sharpness 45

Color **46**
Configurarea Color 46

Dual Color Mode **47**
Configurarea Dual Color Mode 47

Response Time **48**
Configurarea Response Time 48

View Calibration Values **49**
Vizualizarea setărilor de calibrare 49

HDMI Black Level **50**
Configurarea setărilor HDMI Black Level 50

Reset Color Mode **51**
Configurarea Reset Color Mode 51

Reglarea ecranului

Image Size **52**
Modificarea opțiunii Image Size 52

H-Position & V-Position **54**
Configurarea H-Position & V-Position 54

PIP/PBP **55**
Configurarea PIP/PBP Mode 56
Configurarea Size 57
Configurarea Position 58
Configurarea Sound Source 59
Configurarea Source 61
Configurarea Image Size 64
Configurarea Contrast&Color 66

Utilizarea afişajului de pe ecran (OSD)

Language **68**
Configurarea Language 68

Display Time **69**
Configurarea Display Time 69

Configurare şi resetare

Eco Saving **70**
Configurarea Eco Saving 70

USB Super Charging **71**
Configurarea USB Super Charging 71

PC/AV Mode **72**
Configurarea PC/AV Mode 72

DisplayPort Ver. **73**
Configurarea DisplayPort Ver. 73

Source Detection **74**
Configurarea Source Detection 74

Key Repeat Time **75**
Configurarea Key Repeat Time 75

Off Timer **76**
Configurarea Off Timer 76
Configurarea Turn Off After 77

Reset All **78**
Reinițializarea setărilor (Reset All) 78

Meniul Informații şi altele

Information **79**
Afişarea Information 79

Configurarea valorilor pentru Brightness şi Contrast în ecranul inițial **80**

Configurarea Volume în Ecranul inițial **80**

Instalarea software-ului

Easy Setting Box **81**
Instalarea software-ului 81
Eliminarea software-ului 81

Cuprins

Ghid de depanare

Cerințe înainte de a lua legătura cu Centrul Samsung de relații clienți **82**
Testarea produsului 82
Verificarea rezoluției şi a frecvenței 82
Verificați următoarele. 83

Q & A **86**

Specificații

Specificații generale **88**

Sistemul de economisire a energiei **90**

Tabelul de moduri de semnale standard **91**

Anexă

Contactati Samsung International **93**

Responsabilitate pentru service contra cost (Costuri clienți) **102**
Produsul nu prezintă defecțiuni 102
Deteriorarea produsului din vina clientului 102
Altele 102

Casarea corectă **103**
Cum se elimină corect acest produs (Deşeuri de echipamente electrice şi electronice) 103

Terminologie **104**

Capitolul 01
Înainte de a utiliza produsul

Copyright

În scopul îmbunătățirii calității, conținutul acestui manual se poate modifica fără notificare.

© 2014 Samsung Electronics

Samsung Electronics deține drepturile de autor asupra acestui manual.

Este interzisă utilizarea sau copierea acestui manual, parțială sau integrală, fără autorizarea Samsung Electronics.

Microsoft, Windows sunt mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation.

VESA, DPM şi DDC sunt mărci comerciale înregistrate ale Video Electronics Standards Association.

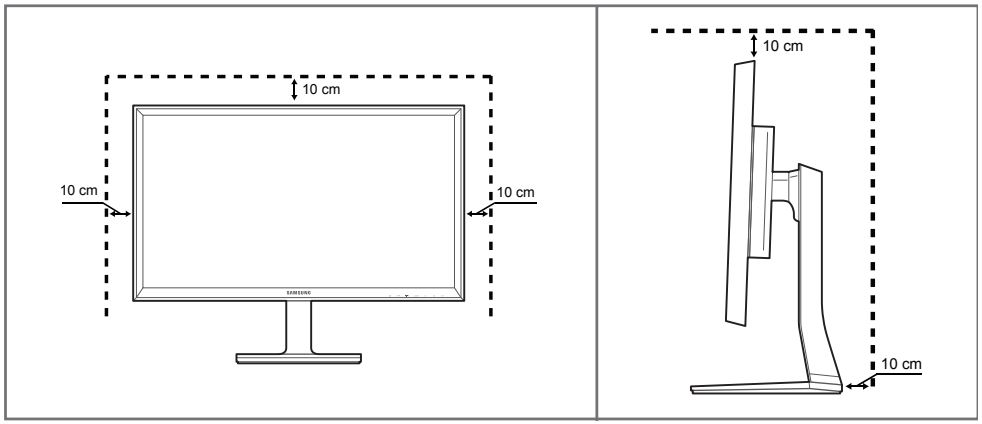
Dreptul de proprietate asupra celorlalte mărci comerciale aparține respectivilor proprietari.

- Poate fi percepută o taxă de administrare în cazul în care.
  - (a) primiți o vizită de la un inginer la solicitarea dvs. şi produsul nu prezintă nicio defecțiune sau. (de exemplu, în situațiile în care nu ați citit acest manual de utilizare).
  - (b) duceți unitatea la un centru de reparații şi produsul nu prezintă nicio defecțiune. (de exemplu, în situațiile în care nu ați citit acest manual de utilizare).
- Suma acestei taxe de administrare vă va fi comunicată înaintea efectuării oricărei lucrări sau vizite.

Asigurarea spațiului de instalare

Lăsați spațiu pentru ventilare în jurul produsului. O creştere a temperaturii interne poate cauza un incendiu şi provoca deteriorarea produsului. La instalarea produsului, asigurați-vă că lăsați cel puțin spațiul liber indicat mai jos.

— Aspectul exterior poate fi diferit în funcție de produs.



Precauțiuni privind depozitarea

Pe modelele cu lustru accentuat pot apărea pete albe dacă se utilizează în apropiere un umidificator cu ultrasunete.

— Contactați cel mai apropiat centru Samsung de relații cu clienții dacă doriți să curățați interiorul produsului (serviciul se efectuează contra cost).

Măsuri de siguranță

Atenție

PERICOL DE ELECTROCUTARE NU DESCHIDEȚI

Atenție : PENTRU A REDUCE PERICOLUL DE ELECTROCUTARE, NU DEMONTAȚI CAPACUL. (SAU PARTEA DIN SPATE)

ÎN INTERIOR NU EXISTĂ COMPONENTE CARE POT FI REPARATE DE CĂTRE UTILIZATOR.

REPARAȚIILE TREBUIE EFECTUATE NUMAI DE CĂTRE PERSONAL CALIFICAT.

Acest simbol indică prezența la interior a tensiunii înalte.

Atingerea sub orice formă a oricăror componente interne ale acestui produs este periculoasă.

Acest simbol vă avertizează asupra faptului că acest produs este însoțit de documentație importantă privind funcționarea şi întreținerea.

Simboluri

Avertisment

Nerespectarea instrucțiunilor poate duce la rănirea gravă sau mortală.

Atenție

Nerespectarea instrucțiunilor poate duce la rănire sau pagube materiale.

Activitățile marcate cu acest simbol sunt interzise.

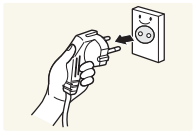
Instrucțiunile marcate cu acest simbol trebuie urmate.

Curățarea

— Aveți grijă în timpul curățării întrucât ecranul şi părțile exterioare ale LCD-urile cu tehnologie avansată sunt uşor de zgâriat.

— Pentru curățare, urmați paşii de mai jos.

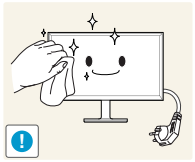
— Imaginile următoare sunt doar pentru referință. Situațiile ce pot apărea în viața de zi cu zi pot fi diferite de cele ilustrate în imagini.



1 Opriți produsul şi computerul.

2 Deconectați cordonul de alimentare de la produs.

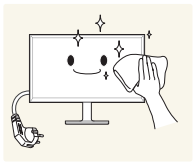
— Țineți cordonul de alimentare de ştecăr şi nu atingeți cablul cu mâinile ude. În caz contrar, se poate produce electrocutarea.



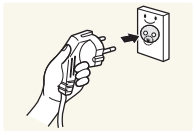
3 Ştergeți monitorul cu o cârpă curată, moale şi uscată.

- Nu curățați monitorul utilizând agent de curățare care conține alcool, solvenți sau surfactanți.

- Nu pulverizați apă sau detergent direct pe produs.



4 Udați cu apă o cârpă moale şi uscată şi stoarceți bine, apoi curățați exteriorul produsului.



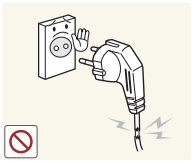
5 Conectați cordonul de alimentare la produs după ce ați terminat curățarea.

6 Porniți produsul şi computerul.

Electricitate şi siguranță

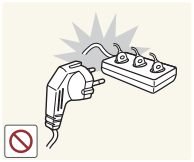
— Imaginile următoare sunt doar pentru referință. Situațiile ce pot apărea în viața de zi cu zi pot fi diferite de cele ilustrate în imagini.

Avertisment



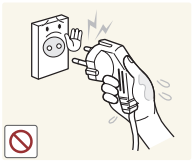
Nu utilizați un cordon de alimentare sau un ştecăr defect, sau o priză de curent electric montată necorespunzător.

- Poate duce la electrocutare sau incendiu.

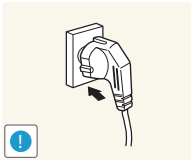


Nu utilizați mai multe produse în aceeaşi priză de curent electric.

- Prizele de curent electric supraîncălzite pot provoca incendii.

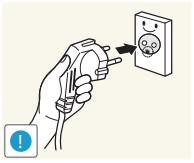


Nu atingeți ştecărul cu mâinile ude. În caz contrar, se poate produce electrocutarea.



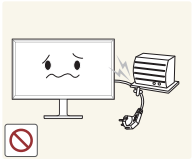
Introduceți ştecărul complet, astfel încât să nu atârne liber.

- O conectare nesigură poate provoca un incendiu.



Conectați ştecărul la o priză cu de curent electric cu împământare (numai dispozitive izolate de tip 1).

- Se poate produce electrocutarea sau rănirea.

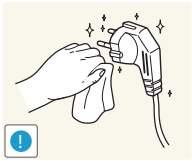


Nu îndoiți și nu trageți cu forță cordonul de alimentare. Nu lăsați cordonul de alimentare sub un obiect greu.

- Un cordon de alimentare deteriorat poate provoca electrocutarea sau un incendiu.

Nu instalați produsul și nu așezați cordonul de alimentare lângă surse de căldură.

- Se poate produce electrocutarea sau un incendiu.



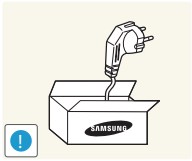
Curățați complet de praf conectorii ștecărului și priza utilizând o cârpă uscată.

- Poate apărea un incendiu.

Atenție

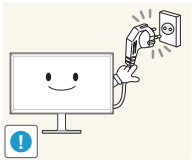
Nu scoateți din priză cordonul de alimentare în timpul funcționării produsului.

- Produsul poate fi avariat de un șoc electric.



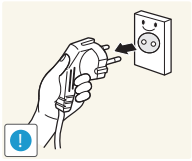
Utilizați numai cordonul de alimentare furnizat de Samsung. Nu utilizați cordonul de alimentare la alte produse.

- Se poate produce electrocutarea sau un incendiu.



Utilizați o priză de curent electric la care cordonul de alimentare se poate conecta fără a fi obstrucționat.

- Dacă apare o problemă la monitor, cordonul de alimentare trebuie deconectat de la priză pentru a întrerupe alimentarea cu energie electrică.



Țineți de ștecăr atunci când deconectați cordonul de alimentare de la priza de curent electric.

- Poate duce la electrocutare sau incendiu.

Instalarea

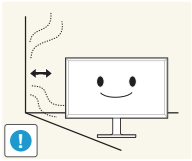
Avertisment

Nu așezați pe produs lumânări, produse contra insectelor sau țigări. Nu instalați produsul lângă surse de căldură.

- Poate apărea un incendiu.

Nu instalați produsul în spații slab aerisite, cum ar fi o bibliotecă sau un dulap.

- O temperatură interioară crescută poate provoca un incendiu.

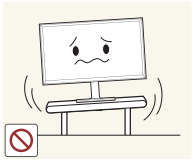


Instalați produsul la minim 10 cm distanță de perete, pentru a permite aerisirea.

- O temperatură interioară crescută poate provoca un incendiu.

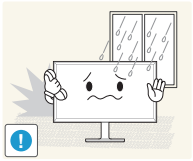
Nu lăsați ambalajul de plastic la îndemâna copiilor.

- Pericol de sufocare pentru copii!



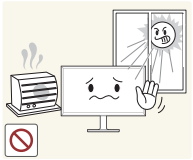
Nu instalaţi produsul pe o suprafaţă instabilă sau care vibrează (raft instabil, suprafaţă cu denivelări etc.)

- Produsul poate cădea şi se poate defecta şi/sau poate provoca vătămarea.
- Utilizarea produsului într-un spaţiu cu vibraţii excesive poate avaria produsul şi poate provoca incendii.



Nu instalaţi produsul într-un vehicul sau un spaţiu expus prafului, umezelii (stropi de apă, etc.), substanţelor uleioase sau fumului.

- Se poate produce electrocutarea sau un incendiu.



Nu expuneţi produsul la lumina directă a soarelui, căldurii sau unui obiect fierbinte, cum ar fi un calorifer.

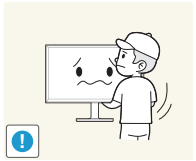
- Durata de viaţă a produsului se poate reduce sau poate izbucni un incendiu.

Nu instalaţi produsul la îndemâna copiilor mici.

- Produsul poate cădea şi poate vătăma copiii.

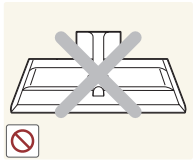
Uleiul comestibil, cum ar fi uleiul de soia, poate deteriora sau deforma produsul. Nu instalaţi produsul în bucătărie sau lângă o masă de bucătărie.

Atenţie



Nu scăpaţi produsul în timpul deplasării.

- Poate duce la defectarea produsului sau rănirea persoanelor.



Nu aşezaţi produsul pe partea frontală.

- Se poate deteriora ecranul.

La instalarea produsului într-o incintă sau pe un raft, verificaţi ca marginea inferioară a părţii frontale a produsului să nu iasă în afară.

- Produsul poate cădea şi se poate defecta şi/sau poate provoca vătămarea.
- Instalaţi produsul numai în incinte sau rafturi care au dimensiunea corespunzătoare.

Aşezaţi cu grijă produsul.

- Poate duce la defectarea produsului sau rănirea persoanelor.

Instalarea produsului într-un loc neobişnuit (un spaţiu expus particulelor fine de praf, substanţelor chimice, temperaturilor extreme sau umezelii ori unui loc în care produsul trebuie să funcţioneze continuu o perioadă lungă de timp) poate afecta grav performanţele acestuia.

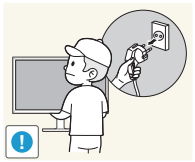
- Dacă doriţi să instalaţi monitorul în astfel de locuri, luaţi legătura cu Centrul Samsung de servicii clienţi.

Funcționare

Avertisment

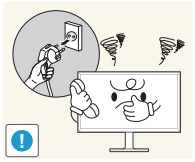
În interiorul produsului există tensiune înaltă. Nu dezasamblați, nu reparați și nu modificați niciodată produsul.

- Se poate produce electrocutarea sau un incendiu.
- Pentru reparații, luați legătura cu Centrul Samsung de servicii clienți.



Înainte de a muta produsul, opriți de la butonul de alimentare și deconectați cordonul de alimentare și toate celelalte cabluri conectate.

- Un cordon de alimentare deteriorat poate provoca electrocutarea sau un incendiu.

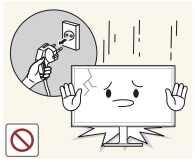


Dacă produsul emite zgomote anormale, miros de ars sau fum, deconectați imediat cordonul de alimentare și luați legătura cu Centrul Samsung de relații clienți.

- Poate duce la electrocutare sau incendiu.

Nu lăsați copiii să se susțină de produs sau să se cațere pe acesta.

- Copiii se pot răni sau vătăma grav.

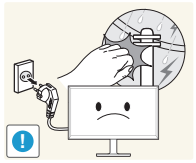


Dacă produsul este scăpat pe jos sau i se deteriorează carcasa exterioară, opriți butonul de alimentare și deconectați cordonul de alimentare. Luați, apoi, legătura cu Centrul Samsung de relații clienți.

- Utilizarea continuă poate duce la incendiu sau electrocutare.

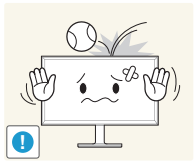
Nu lăsați obiecte grele sau articole dorite de copii, cum ar fi jucării sau dulciuri, pe partea de sus a produsului.

- Produsul sau obiectele grele pot cădea atunci când copiii încearcă să ajungă la jucării sau dulciuri și pot fi răniți grav.



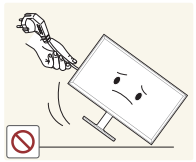
În timpul unei furtuni sau descărcări electrice, opriți produsul și decuplați cordonul de alimentare.

- Se poate produce electrocutarea sau un incendiu.



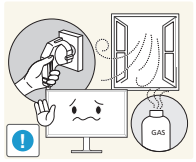
Nu scăpați obiecte pe produs și nu loviți produsul.

- Se poate produce electrocutarea sau un incendiu.



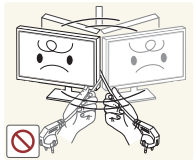
Nu mutați produsul trăgând de cordonul de alimentare sau de oricare alt cablu.

- Un cablu deteriorat poate produce defectarea produsului, electrocutarea sau incendiul.



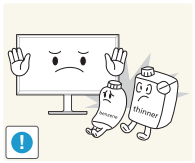
Dacă se descoperă o scurgere de gaze, nu atingeți produsul sau ștecărul. De asemenea, aerisiți imediat încăperea.

- Scânteile pot provoca o explozie sau un incendiu.



Nu ridicați și nu mutați produsul trăgând de cordonul de alimentare sau de oricare alt cablu.

- Un cablu deteriorat poate produce defectarea produsului, electrocutarea sau incendiul.

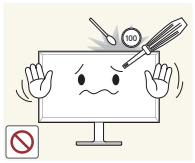


Nu utilizaţi asupra şi nu păstraţi alături de produs substanţe inflamabile sau spray-uri inflamabile.

- Poate apărea electrocutarea sau incendiul.

Verificaţi ca fantele de aerisire să nu fie obturate de feţe de mese sau draperii.

- O temperatură interioară crescută poate provoca un incendiu.



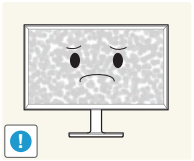
Nu introduceţi obiecte metalice (tije, monede, cleme de păr, etc.) sau obiecte uşor inflamabile (hârtie, chibrituri etc.) în orificiile de ventilaţie sau în porturile produsului.

- Asiguraţi-vă că aţi oprit produsul şi aţi deconectat cordonul de alimentare dacă în produs au pătruns apă sau alte substanţe străine. Luaţi, apoi, legătura cu Centrul Samsung de relaţii clienţi.
- Se pot produce defectarea, electrocutarea sau incendiul.

Nu aşezaţi deasupra produsului obiecte care conţin lichide (vaze, oale, sticle, etc.) sau obiecte metalice.

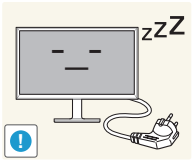
- Asiguraţi-vă că aţi oprit produsul şi aţi deconectat cordonul de alimentare dacă în produs au pătruns apă sau alte substanţe străine. Luaţi, apoi, legătura cu Centrul Samsung de relaţii clienţi.
- Se pot produce defectarea, electrocutarea sau incendiul.

Atenţie



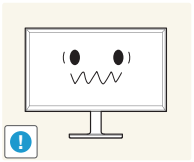
Lăsarea ecranului fixat pe o imagine staţionară de-a lungul unei perioade mari de timp poate genera efectul de burn-in sau pixeli defecţi.

- Dacă nu veţi utiliza produsul o perioadă mai lungă de timp, activaţi modul de economisire a energiei sau un economizor animat de ecran.



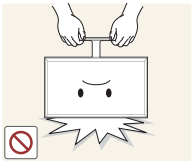
Scoateţi din priză cordonul de alimentare dacă nu veţi utiliza produsul o perioadă mai lungă de timp (concediu, etc.).

- Acumularea de praf combinată cu căldura poate provoca un incendiu, electrocutarea sau scurgeri de electricitate.



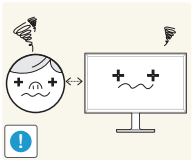
Utilizaţi produsul la rezoluţia şi frecvenţa recomandate.

- Vă puteţi deteriora vederea.



Nu ţineţi produsul întors pe dos şi nu-l transportaţi ţinând de suport.

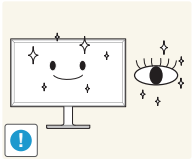
- Produsul poate cădea şi se poate defecta sau poate provoca rănirea.



Vederea vi se poate deteriora dacă priviţi la ecran de la o distanţă prea mică un timp îndelungat.

Nu utilizaţi umidificatoare sau calorifere în apropierea produsului.

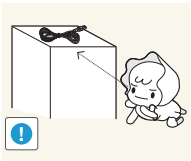
- Se poate produce electrocutarea sau un incendiu.



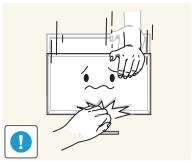
Odihniți-vă ochii mai mult de 5 minute la fiecare oră de utilizare a produsului.

- Va scădea oboseala ochilor.

Nu atingeți ecranul atunci când produsul este pornit de multă vreme, deoarece acesta poate fi fierbinte.



Nu depozitați accesoriile de mici dimensiuni la îndemâna copiilor.



Fiți atent(ă) atunci când reglați unghiul produsului sau înălțimea suportului.

- Vă puteți bloca şi răni mâna sau degetele.
- Înclinarea excesivă a produsului poate duce la căderea produsului şi la rănire.

Nu aşezați obiecte grele pe produs.

- Poate duce la defectarea produsului sau rănirea persoanelor.

Dacă folosiți căşti, nu dați volumul la maxim.

- Sunetele puternice pot deteriora auzul.

Postura corespunzătoare pentru utilizarea produsului

Utilizați produsul în postura corespunzătoare, după cum urmează:

- Îndreptați-vă spatele.
- Lăsați o distanță de 45 până la 50 de cm între ochi şi ecran şi priviți uşor în jos la ecran. Ochii trebuie să se afle direct în fața ecranului.
- Reglați unghiul astfel încât lumina să nu se reflecte în ecran.
- Țineți antebrațele perpendiculare pe brațe şi la acelaşi nivel cu spatele mâinilor.
- Țineți coatele aproximativ în unghi drept.
- Reglați înălțimea produsului astfel încât să puteți țineți genunchii la 90 de grade sau mai mult, călcâiele lipite de podea şi brațele sub nivelul inimii.

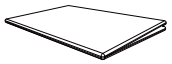
Capitolul 02
Pregătiri

Verificarea componentelor

- În cazul în care lipsesc componente, contactați furnizorul de la care ați achiziționat produsul.
- Aspectul componentelor și articolelor comercializate separat poate diferi de imaginea prezentată.
- Se recomandă utilizarea cablului HDMI și a cablului DP livrate de furnizor.
- Este posibil ca rezoluția optimă să nu fie disponibilă dacă utilizați un cablu HDMI sau HDMI-DVI fără viteză mare.
- Pentru afișarea ecranului folosind o rezoluție acceptată, utilizați cablurile furnizate cu produsul. Puteți utiliza și cabluri DP sau HDMI care acceptă UHD.
- Este posibil ca adaptorul mini DP la DP să nu fie furnizat, în funcție de model.

Componente

— Componentele pot diferi în locații diferite.



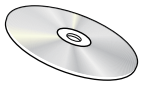
Ghid de configurare rapidă

Certificat de garanție

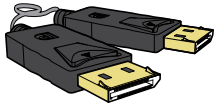
(Nu este disponibil în unele țări)

Ghid de reglementare

Fișă de date Natural Color Expert

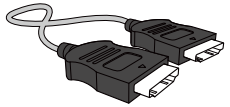


Manual de utilizare

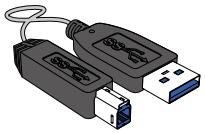


Cablu DP (Pag.35)

Conector mini DP la DP (opțional)

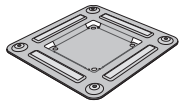


Cablu HDMI (Pag.35)

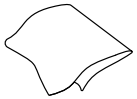


Cablu USB 3.0 (Pag.38)

Cablu de alimentare (Pag.36)



Suport de montare pe perete

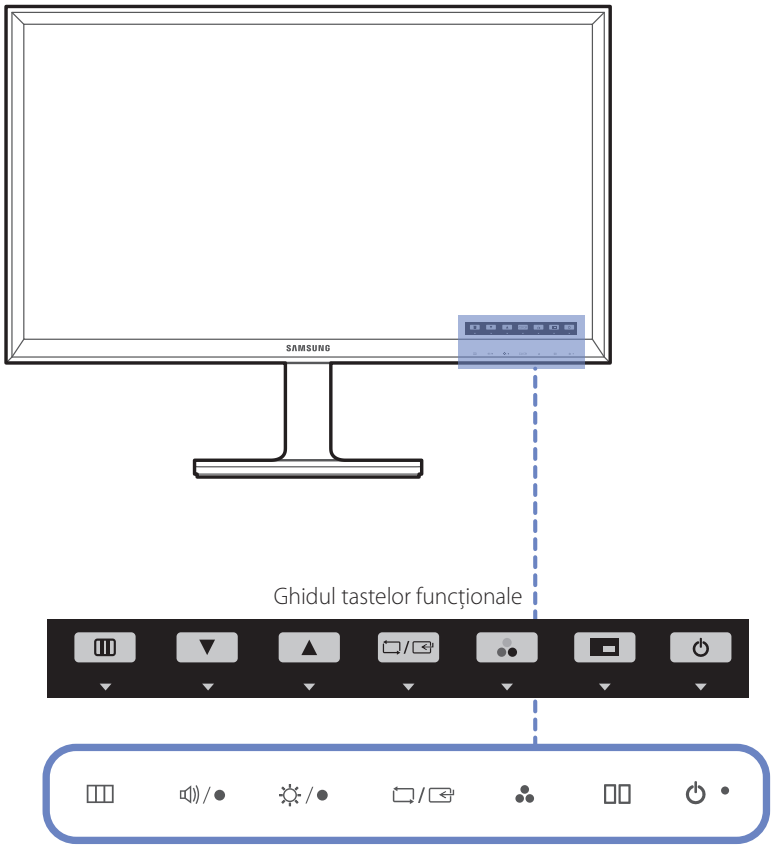


Cârpă de curățare (opțional)

Piese

Butoane frontale

— Culorile şi formele pieselor pot diferi de cele afişate. Specificaţiile pot fi modificate fără înştiinţare, în scopul îmbunătăţirii calităţii.



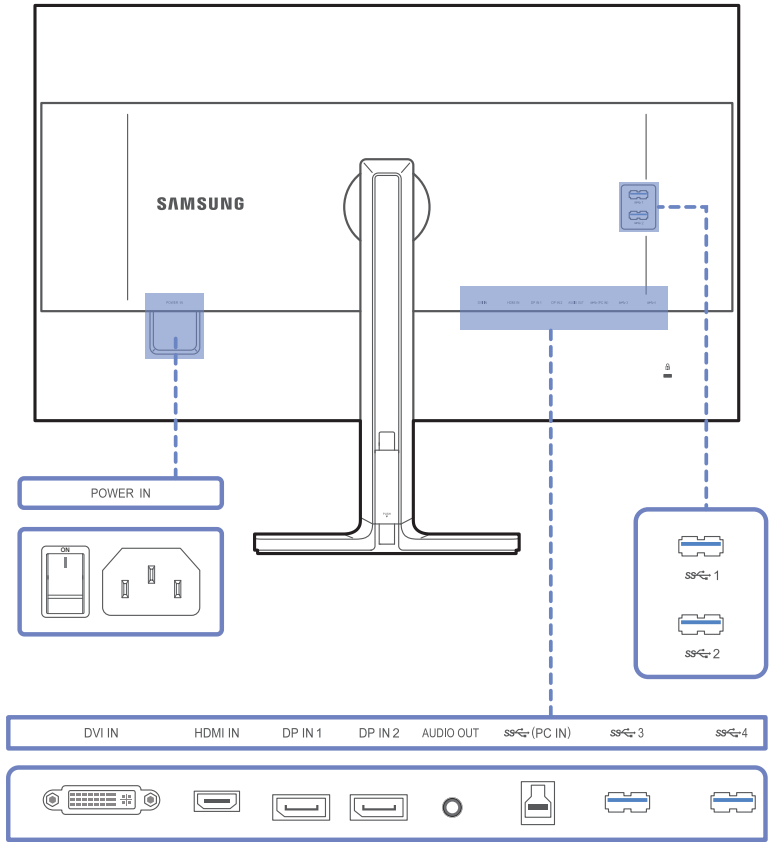
Pictograme	Descriere
	Deschideţi sau închideţi meniul de pe ecran (OSD) sau reveniţi la meniul anterior. Când este afişat ecranul iniţial, apăsaţi orice buton de pe partea frontală a produsului pentru a afişa Ghidul tastelor funcţionale. Având Ghidul afişat, apăsaţi pentru a afişa meniul vizual al monitorului.
	Când se afişează Ghidul tastelor funcţionale, apăsaţi pentru a seta **Volume**. — Setarea **Volume** poate fi reglată dacă sursa de intrare este **DisplayPort1**, **DisplayPort2** sau **HDMI**.
/	Vă deplasaţi în sus sau în jos în cadrul meniului sau modificaţi valoarea unei opţiuni din meniul OSD.
	Când se afişează Ghidul tastelor funcţionale, apăsaţi pentru a regla **Brightness** şi **Contrast**.
/	Confirmaţi o selecţie de meniu. Apăsând butonul / atunci când nu se apasă meniul OSD va modifica sursa de intrare (**DVI**, **HDMI**, **DisplayPort1**, **DisplayPort2**). Când **PIP/PBP** este setat la **On** şi Ghidul tastelor funcţionale este afişat, apăsaţi / pentru a seta **Source** pentru **PIP/PBP**. — Dacă alimentaţi produsul sau modificaţi sursa de intrare apăsând butonul /, va apărea în colţul din stânga sus un mesaj care indică sursa modificată de intrare.
	Când se afişează Ghidul tastelor funcţionale, apăsaţi pentru a configura setările **Color Mode**. — Pentru detalii despre configurarea setărilor **Color Mode** consultaţi „**Color Mode** (Pag.41)".
	Când se afişează Ghidul tastelor funcţionale, apăsaţi pentru a configura setările **PIP/PBP**. — Pentru detalii despre configurarea setărilor **PIP/PBP** consultaţi „**PIP/PBP** (Pag.55)".

Pictograme	Descriere
	Porniți sau opriți ecranul. Indicatorul de alimentare este aprins atunci când produsul funcționează corespunzător. — Pentru detalii referitoare la funcția de economisire a energiei, consultați „Sistemul de economisire a energiei(Pag.90)" din specificațiile produsului. — Pentru a reduce consumul de energie, cel mai bine este să deconectați cablul de alimentare dacă nu utilizați produsul o perioadă mai lungă de timp.
Ghidul tastelor funcționale	Când apăsați un buton de comandă de pe produs, va fi afişat Ghidul tastelor funcționale, înainte de deschiderea meniului de pe ecran. (Ghidul afişează funcția butonului apăsat.) Pentru a accesa meniul atunci când este afişat ghidul, apăsați butonul respectiv din nou. Ghidul tastelor funcționale poate varia, în funcție de modelul produsului şi de funcție. Consultați produsul actual.

Partea din spate

— Culorile şi formele pieselor pot diferi de cele afişate. Specificaţiile pot fi modificate fără înştiinţare, în scopul îmbunătăţirii calităţii.

— Pentru a maximiza calitatea imaginii, se recomandă o placă video care acceptă rezoluţia UHD (3840 x 2160).

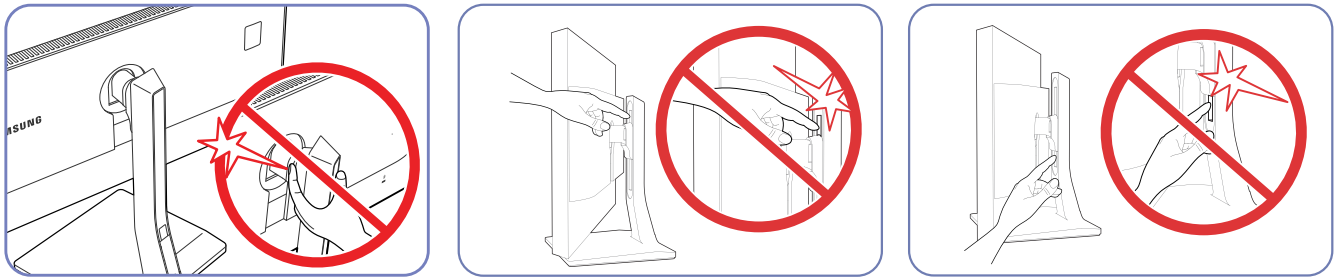


Port	Descriere
POWER IN	Conectaţi cablul de alimentare al monitorului dvs. la portul **POWER IN** din spatele produsului.
DVI IN	Se conectează la un dispozitiv sursă printr-un cablu DVI. — Rezoluţia UHD (3840 x 2160 la 30 Hz) este disponibilă dacă este conectat un cablu DVI dual-link.
HDMI IN	Realizează conectarea la un dispozitiv sursă printr-un cablu HDMI sau printr-un cablu HDMI-DVI. — Când este conectat un cablu HDMI, produsul poate afişa rezoluţie UHD (3840x2160 la 30Hz). — Produsul nu acceptă rezoluţie UHD când este conectat un cablu HDMI-DVI.
DP IN 1 DP IN 2	Realizează conectarea la un PC printr-un cablu DP. — Când este conectat un cablu DP, produsul poate afişa rezoluţie UHD (3840x2160 la 60Hz).
AUDIO OUT	Se face conectarea la un dispozitiv cu ieşire audio cum ar fi căştile.
SS (PC IN)	Se face conectarea la un PC utilizând un cablu USB. — Acest port se poate conecta numai la un PC.
SS 1 SS 2 SS 3 SS 4	Conectaţi la un dispozitiv USB. Compatibil cu un cablu USB versiune 3.0 sau anterioară. — Aceste porturi USB pot fi utilizate pentru a încărca dispozitive sursă. — Pentru a utiliza caracteristica **USB Super Charging**, accesaţi **Settings** → **USB Super Charging** şi setaţi portul USB care va fi utilizat pentru încărcare rapidă la **On**. Caracteristica de transfer de date prin USB nu este disponibilă când caracteristica **USB Super Charging** este setată la **On**. — Încărcarea rapidă este posibilă doar prin porturile SS 1 şi SS 2. Aceste porturi încarcă dispozitivele mai repede decât porturile USB obişnuite. Viteza depinde de dispozitivele conectate.

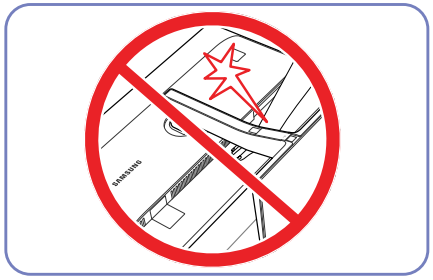
Instalarea

— Culorile şi formele pieselor pot diferi de cele afişate. Specificaţiile pot fi modificate fără înştiinţare, în scopul îmbunătăţirii calităţii.

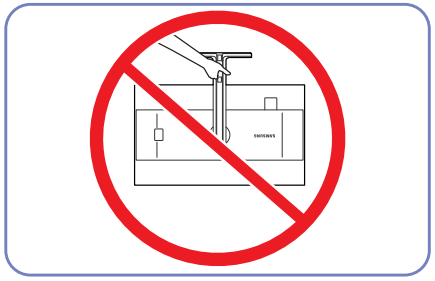
Atenţie



Fiţi foarte atenţi să nu vă prindeţi mâna în partea rotativă sau în partea de reglare a înălţimii. Vă puteţi răni.



Nu introduceţi mâna sub corpul stativului.



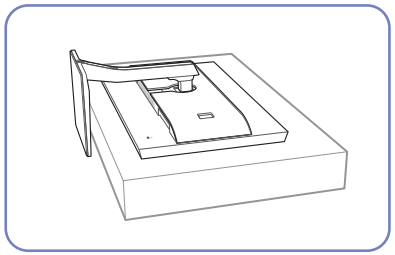
Nu ţineţi produsul doar de stativ, în poziţie răsturnată.

Instalarea unui kit de montare pe perete sau a unui stativ de birou

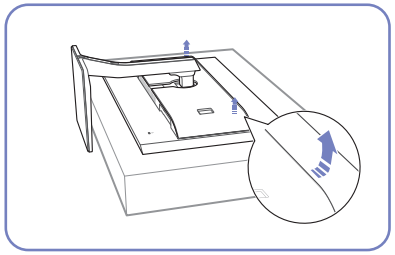
— Culorile şi formele pieselor pot diferi de cele afişate. Specificaţiile pot fi modificate fără înştiinţare, în scopul îmbunătăţirii calităţii.

Înainte de instalare

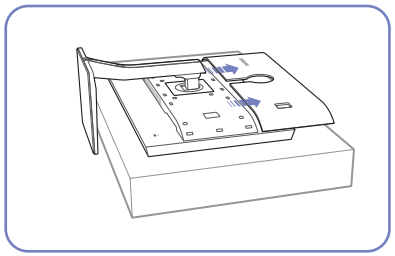
— Opriţi produsul şi scoateţi cablul de alimentare din priză.



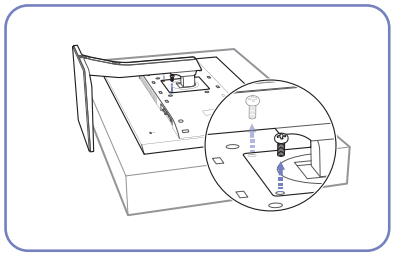
Pentru protejarea produsului, aşezaţi o bucată de material sau o pernă pe o suprafaţă plană. Apoi, aşezaţi produsul cu faţa în jos pe bucata de material sau pe pernă.



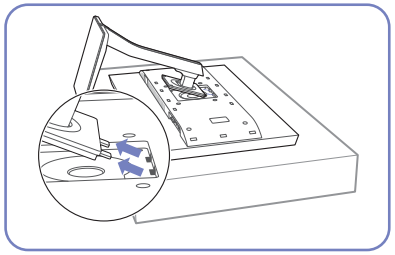
Ridicaţi şi detaşaţi capacul din spate al produsului în direcţia săgeţii.



Detaşaţi capacul de pe spatele produsului în direcţia indicată de săgeţi.

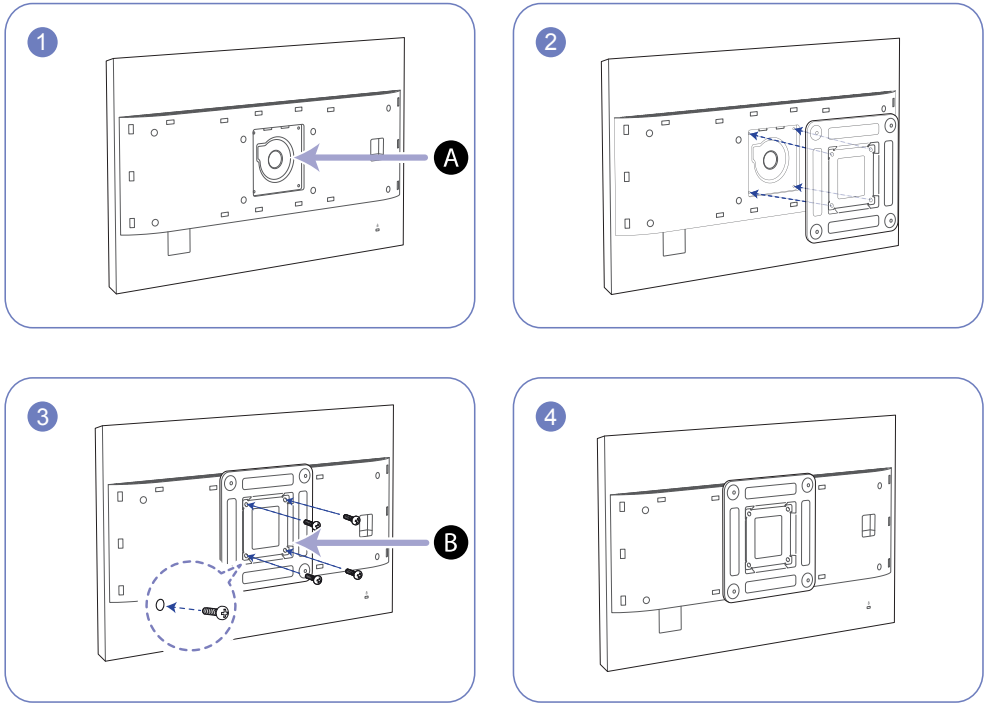


Desfaceţi şurubul din partea din spate a produsului.



Ridicaţi şi detaşaţi stativul.

Instalarea unui kit de montare pe perete sau a unui stativ de birou



A - Ataşaţi kitul de montare pe perete sau stativul de birou aici

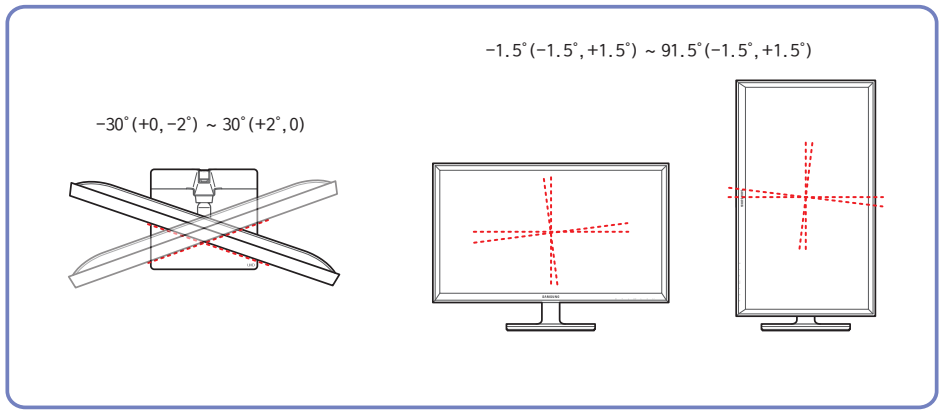
B - Suport de montare pe perete

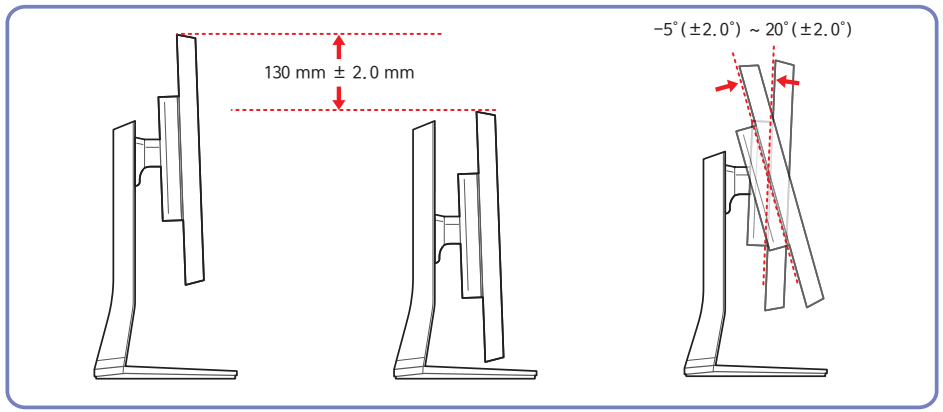
Aliniaţi orificiile şi strângeţi bine şuruburile de pe suportul de pe produs cu părţile corespunzătoare de pe kitul de montare pe perete sau stativul de birou pe care doriţi să îl ataşaţi.

- Utilizarea unui şurub cu o lungime mai mare decât cea standard poate să deterioreze componentele interne ale produsului.
- Lungimea şuruburilor necesare pentru un suport de perete care nu se conformează standardelor VESA poate să varieze în funcţie de specificaţii.
- Nu folosiţi şuruburi care nu respectă standardele VESA. Nu ataşaţi kitul de montare pe perete sau stativul de birou aplicând forţă excesivă. Există pericolul ca produsul să fie deteriorat sau să cadă şi să provoace vătămări corporale. Samsung nu va fi răspunzătoare pentru nicio deteriorare sau vătămare corporală cazată de utilizarea unor şuruburi necorespunzătoare sau de ataşarea kitului de montare pe perete sau a stativului de birou prin aplicarea unei forţe excesive.
- Samsung nu va fi răspunzătoare pentru deteriorările produsului sau vătămările corporale cauzate de utilizarea unui alt kit de montare pe perete decât cel specificat sau de orice încercare de a instala kitul de montare pe perete pe cont propriu.
- Pentru a monta produsul pe perete, cumpăraţi un kit de montare pe perete care poate fi instalat la cel puţin 10 cm de perete.
- Asiguraţi-vă că utilizaţi un kit de montare pe perete care respectă standardele.
- Pentru a instala produsul pe un perete utilizând kitul de montare pe perete, înlăturaţi stativul.

Reglarea unghiului de înclinare şi înălţimii produsului

— Culorile şi formele pieselor pot diferi de cele afişate. Specificaţiile pot fi modificate fără înştiinţare, în scopul îmbunătăţirii calităţii.

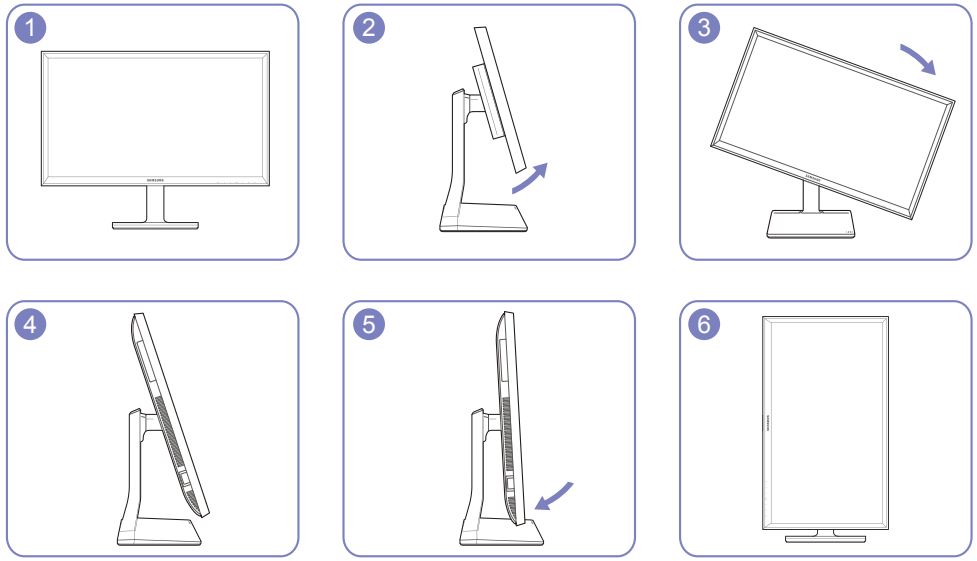




- Unghiul de înclinare şi înălţimea monitorului pot fi reglate.
- Pentru a evita deteriorarea produsului la reglarea înclinării, împingeţi sau trageţi partea de sus a produsului din centru, în timp ce ţineţi cu mâna partea de sus a suportului.

Rotirea ecranului monitorului

Puteţi roti monitorul după cum se arată mai jos.



— Reglaţi ecranul în sensul indicat de săgeată.

— Rotaţi ecranul în direcţia acelor de ceasornic până când ajunge în poziţie complet verticală faţă de birou.

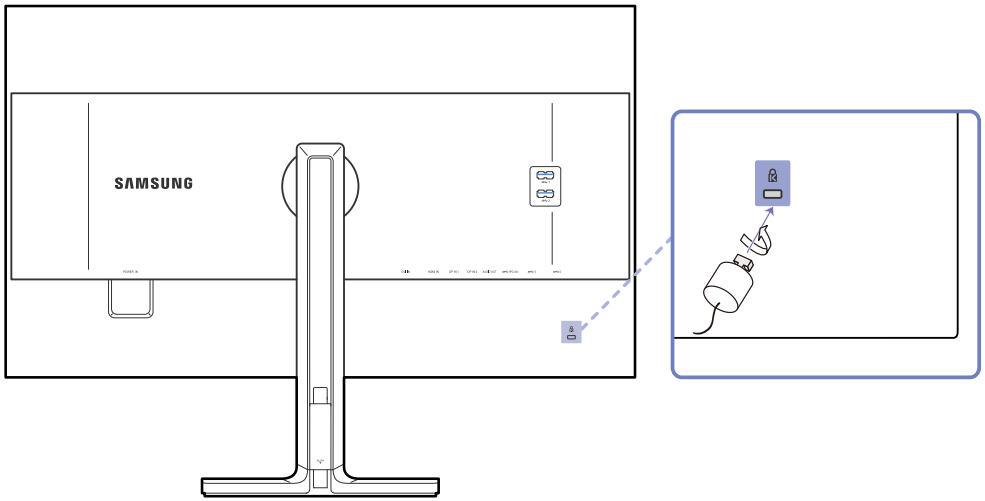
— Rotirea ecranului în sens contrar acelor de ceasornic poate deteriora produsul. Rotirea ecranului când produsul este în poziţie verticală sau când înălţimea nu este la maximum, de asemenea, poate deteriora produsul.

Sistemul de blocare antifurt

— Un sistem de blocare antifurt vă permite să utilizaţi produsul în siguranţă chiar şi când vă aflaţi în spaţii publice.

— Forma şi metoda de blocare a dispozitivului de blocare depind de producător. Pentru detalii, consultaţi ghidul utilizatorului, furnizat împreună cu dispozitivul de blocare antifurt.

Pentru a bloca un dispozitiv de blocare antifurt:



1 Fixaţi cablul dispozitivului de blocare antifurt pe un obiect greu, cum ar fi un birou.

2 Treceţi un capăt al cablului prin bucla de la celălalt capăt.

3 Introduceţi dispozitivul de blocare în slotul de blocare antifurt din partea posterioară a produsului.

4 Blocaţi dispozitivul de blocare.

- Un dispozitiv de blocare antifurt poate fi achiziţionat separat.
- Pentru detalii, consultaţi ghidul utilizatorului, furnizat împreună cu dispozitivul de blocare antifurt.
- Dispozitive de blocare antifurt pot fi achiziţionate din magazine de electronice sau online.

MagicRotation Auto

Funcția **MagicRotation Auto** detectează rotația monitoarelor prevăzute cu senzor de rotație şi roteşte ecranul Windows în mod corespunzător.

Instalare software

1 Introduceți CD-ul cu manualul de utilizare, furnizat cu produsul, în unitatea CD-ROM.

2 Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a efectua instalarea.

— După instalare, limba meniului de aplicație va fi afișată în limba sistemului de operare. (Acest lucru respectă politicile de bază ale Windows.)

Atenție

1 Compatibil numai cu Windows 7 (32 biți sau 64 biți) şi Windows 8 (32 biți sau 64 biți), Windows 8.1 (32 biți sau 64 biți).

2 Compatibil cu o placă grafică ce respectă standardele DDC/CI şi MS API.

La o placă grafică ce nu respectă standardele mai sus menționate, funcția **MagicRotation Auto** ar putea fi indisponibilă.

3 Pentru a maximiza performanțele funcției, actualizați driverul plăcii grafice la versiunea cea mai recentă.

4 Sunt disponibile paisprezece limbi pentru instalare.

English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português
Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어

5 În cazul în care orientarea este setată în alt mod decât cel "Vedere" în meniul de rezoluție a ecranului în Windows 7, funcția MagicRotation Auto ar putea să nu funcționeze corespunzător.

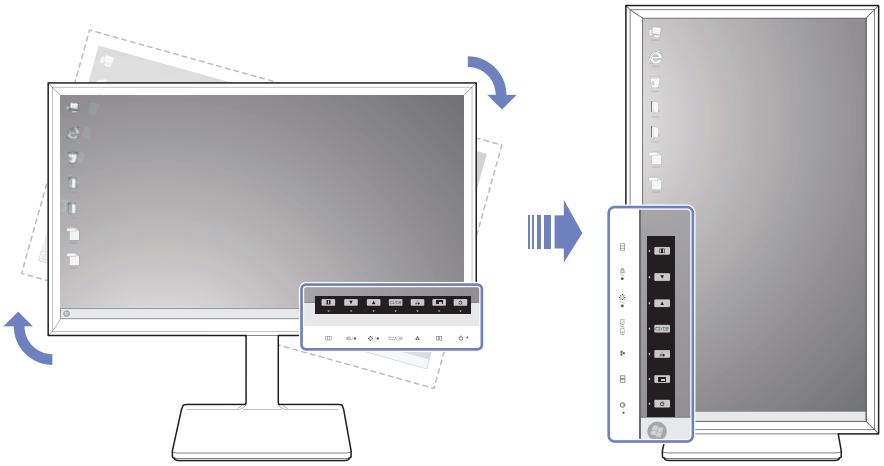
6 Meniul OSD va fi afişat dacă monitorul este rotit. La rotirea monitorului, procesul de reconfigurare a ecranului ar putea fi afişat sau poate apărea efectul de burn-in al ecranului, în funcție de placa grafică. Acest lucru este efectuat de către sistemul de operare Windows şi nu are legătură cu produsul.

7 Dacă nu doriți rotirea automată a ecranului la rotirea monitorului, apăsați simultan tastele Windows şi L pentru a bloca sistemul de operare Windows. Dacă sistemul de operare nu poate fi blocat, acest lucru se întâmplă din cauza restricțiilor Windows API şi nu are legătură cu produsul.

Rotirea monitorului

Când rotiți monitorul, unghiul de rotație este afișat pe ecranul monitorului.

Elementele meniului de afişare pe ecran (OSD) se vor roti automat când se roteşte ecranul.



Atenție

1 Dacă software-ul **MagicRotation Auto** nu este instalat pe monitor, conținutul ecranului nu poate fi rotit. Însă OSD se poate roti la 90°, fiind afișat corespunzător.

2 Odată rotit, OSD poate apărea într-un mod de vizualizare diferit față de modul în care se afla înainte de rotire.

Capitolul 03
Utilizarea NCE (Natural Color Expert)

Configurați setările ecranului, cum ar fi luminozitatea şi tonurile de culoare.

Ce este calibrarea monitorului?

Majoritatea imaginilor digitale sunt gestionate pe ecran. Din acest motiv, monitorul este foarte important pentru fotografi şi designeri.

Procesul de calibrare a monitorului pentru a afişa în mod optim culorile se numeşte calibrarea monitorului.

Acest produs a trecut printr-un proces de calibrare utilizând echipament de măsurare a valorilor culorii în fabrică, înainte de livrare.

Pentru a obține calitatea optimă a imaginii după calibrare, selectați modul **Custom** sau **Calibration 1**, **Calibration 2**, **Calibration 3** de pe monitor.

Calibratori acceptați

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310	Spyder 4
Producător	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Sisteme de operare compatibile (Windows)	Windows Vista 32 & 64 de biți Windows 7 32 & 64 de biți Windows 8 32 & 64 de biți Windows 8.1 32 & 64 de biți	Windows Vista 32 & 64 de biți Windows 7 32 & 64 de biți Windows 8 32 & 64 de biți Windows 8.1 32 & 64 de biți	Windows Vista 32 & 64 de biți Windows 7 32 & 64 de biți Windows 8 32 & 64 de biți Windows 8.1 32 & 64 de biți	Windows Vista 32 & 64 de biți Windows 7 32 & 64 de biți Windows 8 32 & 64 de biți Windows 8.1 32 & 64 de biți	Windows Vista 32 & 64 de biți Windows 7 32 & 64 de biți Windows 8 32 & 64 de biți Windows 8.1 32 & 64 de biți
Sisteme de operare compatibile (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks		Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks

Ce este NCE (Natural Color Expert)?

Programul Natural Color Expert (numit în continuare „NCE”) a fost dezvoltat de Samsung Electronics pentru a afişa culori optimizate personalizate de utilizatori.

— Acest produs este compatibil cu funcția de calibrare a monitorului prin intermediul funcției interne NCE şi al programului NCE furnizat. (poate fi cumpărat un calibrator separat).

— Setările implicite de calibrare conform măsurătorilor din fabrică pot fi restabilite după ce produsul este calibrat utilizând software-ul NCE.

— Rețineți că setările implicite de calibrare conform măsurătorilor din fabrică pot varia, în funcție de caracteristicile panoului. Caracteristicile panoului se pot modifica, în funcție de timpul de funcționare.

Instalarea/dezinstalarea programului NCE

Instalarea

1 Introduceți CD-ul de instalare în unitatea CD-ROM.

2 Dați clic pe programul de instalare **Natural Color Expert V4**.

— Dacă nu apare ecranul de instalare pentru software pe ecranul principal, accesați folderul CD-ROM → **AutoPlay** → **Manual** → **NCE**. Apoi, instalați utilizând fişierul executabil **Natural Color Expert v4**.

3 Dacă apare ecranul **Natural Color Expert V4 InstallShield Wizard**, faceți clic pe **Next** şi apoi pe **Install**.

4 Progresul instalării va fi afişat.

5 Faceți clic pe **Finish** din ecranul **InstallShield Wizard Complete** afişat.

6 Pictograma de scurtătură **Natural Color Expert V4** va fi creată pe desktop după instalare.

— Pictograma fişierului executabil **Natural Color Expert V4** nu va mai fi afişată în funcție de sistemul PC-ului sau de specificațiile produsului.

— Apăsați pe tasta F5 (**Reîmprospătare**) dacă nu apare pictograma fişierului executabil.

Dezinstalarea

1 Accesați **Setări** → **Panou de control** din meniul Start şi dați dublu clic pe **Adăugare sau Eliminare Program**.

2 Selectați **Natural Color Expert V4** din listă şi faceți clic pe **Modificare/Ştergere**.

— Instalarea **Natural Color Expert V4** poate fi afectată de placa grafică, placa de bază şi de starea rețelei.

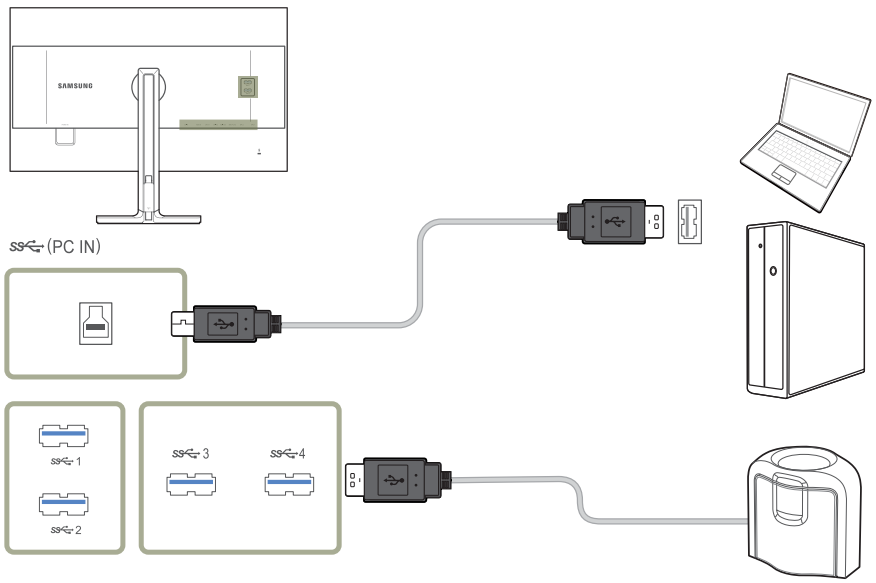
Inițializarea NCE (Natural Color Expert)

Conectarea calibratorului

1 Conectați portul PC IN de pe produs cu un port USB de pe PC utilizând cablul USB.

2 Conectați calibratorul la un port USB de pe produs.

— Instalați mai întâi driverul (care este furnizat de obicei cu programul de calibrare) furnizat de producătorul calibratorului înainte de a conecta calibratorul.



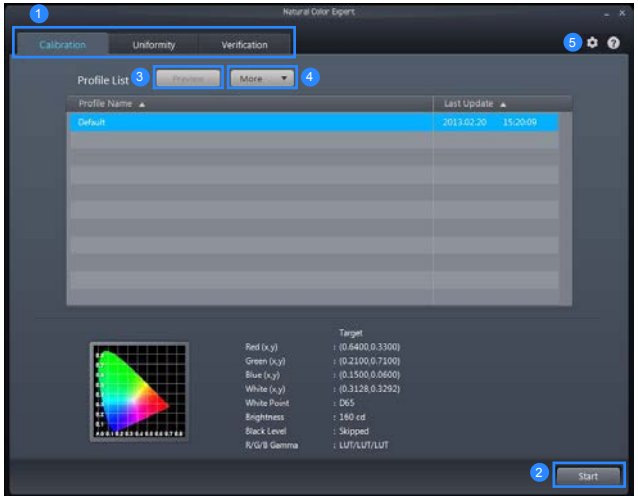
3 Calibratorul conectat va apărea automat pe ecranul **Select a Calibrator**.

— Dacă sunt conectate mai multe calibratoare, selectați calibratorul dorit din ecranul **Select a Calibrator**. Apoi faceți clic pe **Next**.

Funcţiile programului NCE

Aranjamentul şi elementele din meniu de pe ecranul principal NCE

Selectaţi **Profile List** pentru a vizualiza informaţiile fiecărui profil. Selectaţi butonul **Start** pentru a realiza calibrarea.

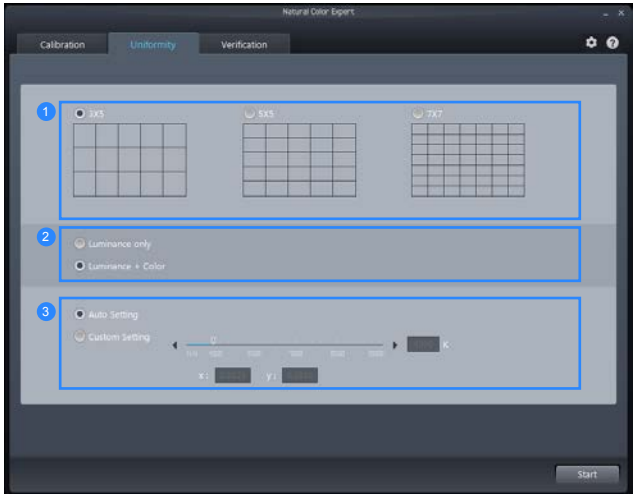


1. Selectaţi o filă pentru a realiza funcţiile dorite.
2. Dacă **Profile List** nu conţine un profil, selectaţi **Default** şi apoi începeţi calibrarea.

   Dacă **Profile List** conţine profiluri, selectaţi un profil pentru editarea sau calibrarea profilului.
3. Selectaţi un profil pentru previzualizarea ecranului. Asiguraţi-vă că **Profile List** conţine profiluri.
4. Selectaţi **More** pentru a edita un profil după cum urmează.
   - **Rename**: Modificaţi numele unui profil.
   - **Delete**: Ştergeţi profilul selectat.
   - **Delete All**: Ştergeţi toate profilurile din lista de profiluri.
   - **Export**: Salvaţi profilul selectat la altă cale.
   - **Import**: Importaţi un profil de la altă cale.
5. Configuraţi setările de sistem.

Aranjamentul şi Elementele Meniului de pe Ecranul Uniformitate

Realizaţi calibrarea valorii pentru **Uniformity** pentru a optimiza uniformitatea imaginilor redate pe monitorul.



1. Specificaţi numărul de blocuri afişate pe ecran în timpul calibrării **Uniformity**.

   Un număr mai mare de diviziuni va spori precizia calibrării valorii pentru uniformitate.

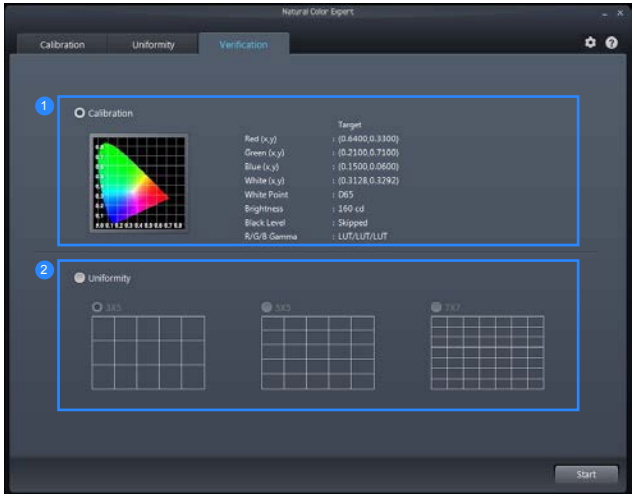
2. Selectaţi **Luminance only** pentru a realiza numai calibrarea luminozităţii. Selectaţi **Luminance and Color** pentru a realiza calibrarea luminozităţii şi a culorilor.

   Dacă sunt activate atât **Luminance and Color**, uniformitatea temperaturii de culoare va fi şi ea crescută după calibrare.

3. Specificaţi temperatura culorii când realizaţi calibrarea. Pentru a obţine o temperatură mai exactă a culorii, se recomandă să realizaţi calibrarea **Uniformity** înainte de calibrarea culorii.

Prezentare generală şi funcţii pentru ecranul de verificare

Acest ecran vă permite să verificaţi diferenţa dintre calitatea curentă a imaginii de pe monitor şi valoarea ţintă. (doar pentru modul de calibrare)



1. Realizaţi verificarea culorii pentru ecranul curent afişat comparat cu profilurile (doar pentru modul de calibrare).

2. Verificaţi **Uniformity** pentru ecranul curent afişat (doar pentru modul de calibrare).

Începerea calibrării

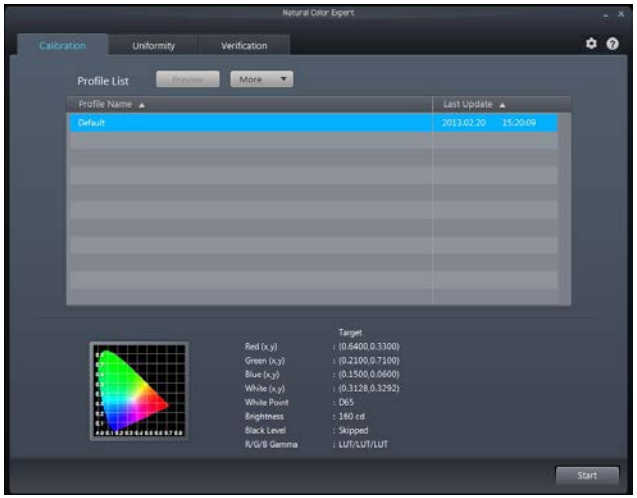
Dacă **Profile List** nu conține un profil, selectați **Default** şi apoi începeți calibrarea.

Dacă **Profile List** conține profiluri, selectați un profil pentru editarea sau calibrarea profilului.

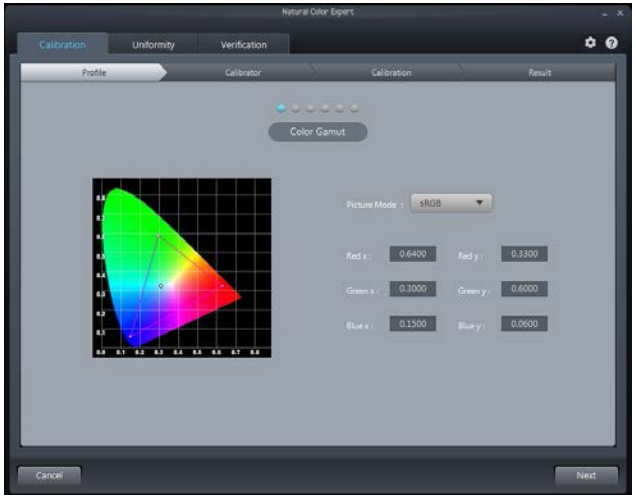
Salt la „Ecranul inițial – Setări de sistem – **Profile Mode**”.

Modul de bază

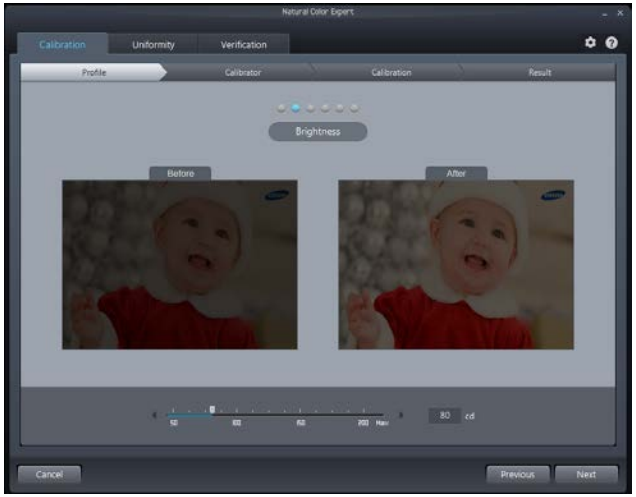
1 Selectați **Default** sau un profil din **Profile List**. Apoi selectați butonul **Start**.



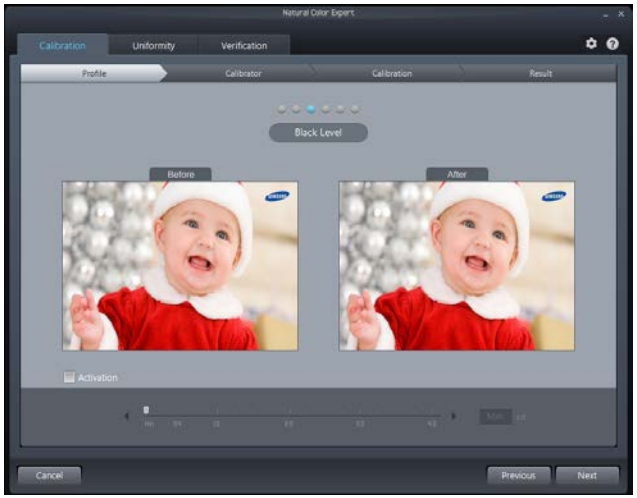
2 Specificați gama culorii.



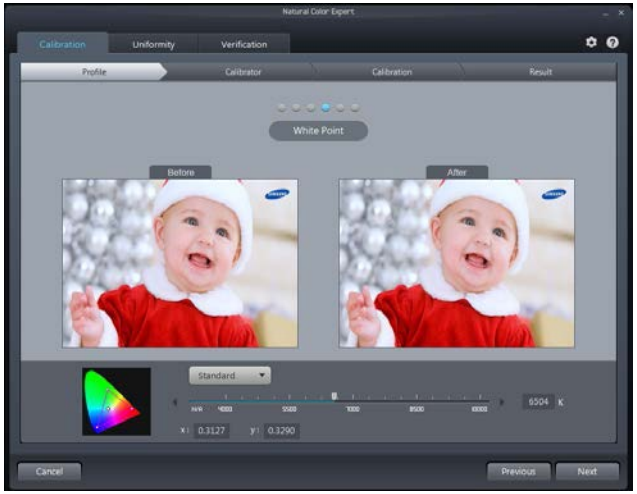
3 Configurați **Brightness**. Nivelul luminozității după calibrare poate depinde de temperatura culorii.



4 Configurați setarea **Black Level**. Dacă nu reglați setarea pentru nivelul de negru deplasând glisorul, va fi aplicată automat luminozitatea minimă.



5 Configurați temperatura culorii pentru **White Point** (interval: 4000K – 10000K). Pentru a selecta o luminozitate standard, faceți clic pe butonul **Standard**.



6 Configurați setarea **R/G/B Gamma**. În cazul în care configurați LUT, va fi aplicată curba gamma sRGB.

- Dacă este selectată opțiunea **Linear Gray**, **DeltaE** (diferența de culoare) pentru tonurile de gri este modificată la mai puțin de 1 în urma calibrării.
- Dacă este selectată opțiunea **Deep Black**, luminozitatea negrului devine mai întunecată decât pentru **Linear Gray** după calibrare. Luminozitatea minimă variază în funcție de setările „**Black Level**”.

7 Începeți calibrarea.

- Selectați calibratorul conectat, apoi faceți clic pe **Next**.
- Plasați calibratorul pe locul indicat pe ecran, apoi faceți clic pe **Next**.

— Înainte de a începe măsurarea, setați timpul economizorului de ecran la cel puțin 30 de minute.

— Procesul de calibrare se va realiza pe ecranul complet. Pentru a anula o calibrare în desfășurare, apăsați tasta **ESC**.

8 După calibrare, puteți compara ecranele înainte și după calibrare utilizând butoanele **After** / **Before**.

Faceți clic pe **Save** pentru a salva rezultatele calibrării în **Calibration** de pe monitor.

Avansat

1 Setările necesare pentru calibrare pot fi configurate de pe o singură pagină.

2 Începeți calibrarea.

- Selectați calibratorul conectat, apoi faceți clic pe **Next**.
- Plasați calibratorul pe locul indicat pe ecran, apoi faceți clic pe **Next**.

— Înainte de a începe măsurarea, setați timpul economizorului de ecran la cel puțin 30 de minute.

— Procesul de calibrare se va realiza pe ecranul complet. Pentru a anula o calibrare în desfășurare, apăsați tasta **ESC**.

3 După calibrare, puteți compara ecranele înainte și după calibrare utilizând butoanele **After** / **Before**.

Faceți clic pe **Save** pentru a salva rezultatele calibrării în **Calibration** de pe monitor.

Capitolul 04
Conectarea şi utilizarea unui dispozitiv sursă

Înainte de conectare

Verificaţi următoarele aspecte înainte să conectaţi acest produs la alte dispozitive.

Verificări înainte de conectare

— Înainte de a conecta un dispozitiv sursă, citiţi manualul utilizatorului, furnizat împreună cu dispozitivul sursă.
Numărul şi locaţiile porturilor de pe dispozitivele sursă poate diferi de la un dispozitiv la altul.

— Nu conectaţi cablul de alimentare înainte de a realiza toate conexiunile.
Cuplarea cablului de alimentare în timpul conectării poate deteriora produsul.

— Verificaţi tipurile de porturi din partea posterioară a produsului pe care doriţi să-l conectaţi.

— Pentru a maximiza calitatea imaginii, se recomandă o placă video care acceptă rezoluţia UHD (3840 x 2160).

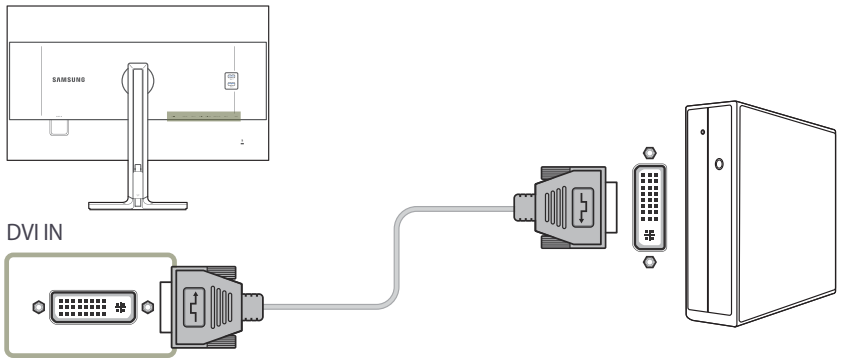
Conectarea şi utilizarea unui PC

Selectaţi o metodă de conectare adecvată pentru PC-ul dvs.

— Conectarea pieselor poate diferi de la un produs la altul.

Conectarea utilizând un cablu DVI dual-link

— Nu conectaţi cablul de alimentare înainte de a conecta toate celelalte cabluri.
Asiguraţi-vă că aţi conectat un dispozitiv sursă înainte de a conecta cablul de alimentare.



1 Conectaţi cablul DVI la portul **DVI IN** din partea din spate a produsului şi portul DVI al PC-ului.

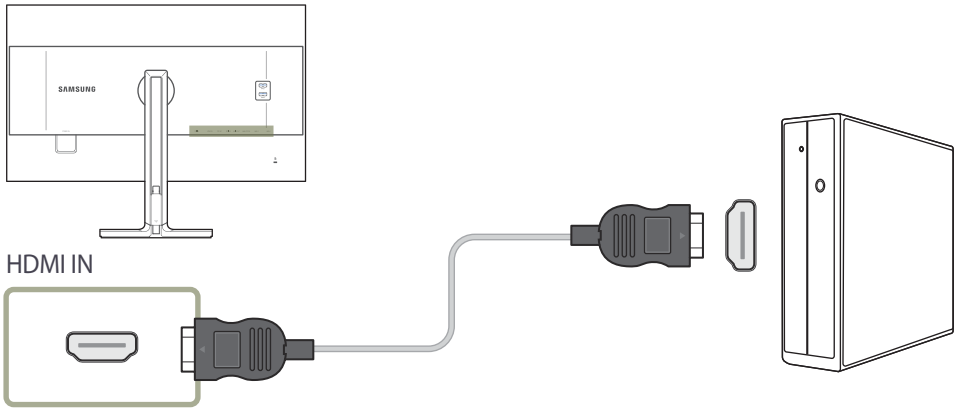
2 Apăsaţi ⊏ / ⊏ pentru a modifica sursa de intrare pe **DVI**.

— Sunetul nu este disponibil dacă PC-ul şi produsul sunt conectate prin portul DVI.

— Rezoluţia UHD (3840 x 2160 la 30 Hz) este disponibilă dacă este conectat un cablu DVI dual-link.

Conectarea utilizând un cablu HDMI

— Nu conectați cablul de alimentare înainte de a conecta toate celelalte cabluri.
Asigurați-vă că ați conectat un dispozitiv sursă înainte de a conecta cablul de alimentare.



1 Conectați cablul HDMI la portul **HDMI IN** din partea din spate a produsului și portul HDMI al PC-ului.

2 Apăsați ⮌ / ⮎ pentru a modifica sursa de intrare pe **HDMI**.

— Dacă este acceptat sunetul, **Volume** poate fi modificat utilizând butoanele 🔊 din partea frontală a produsului.

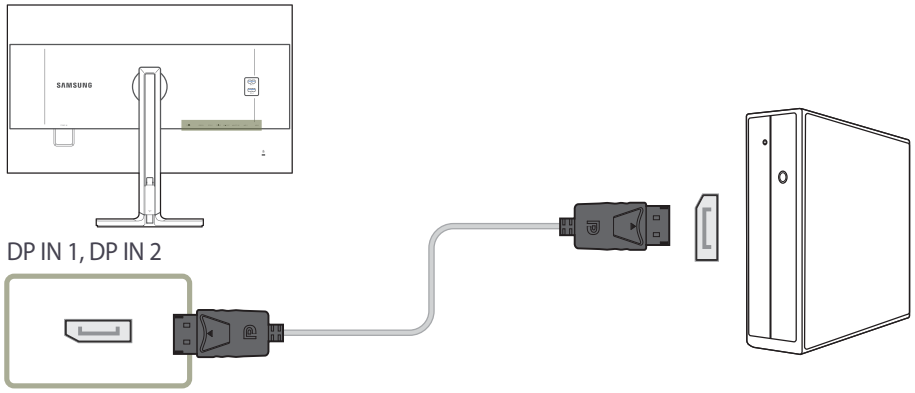
— Cablul DVI-HDMI poate fi conectat doar la un port HDMI.

— Se poate să nu fie posibilă utilizarea rezoluției maxime și calitatea imaginii poate scădea, în funcție de tipul cablului.

— Produsul nu acceptă rezoluție UHD când este conectat un cablu HDMI-DVI.

Conectarea prin cablul DP

— Nu conectați cablul de alimentare înainte de a conecta toate celelalte cabluri.
Asigurați-vă că ați conectat un dispozitiv sursă înainte de a conecta cablul de alimentare.



1 Conectați cablul DP la portul **DP IN 1**, **DP IN 2** din partea din spate a produsului și portul DP al PC-ului.

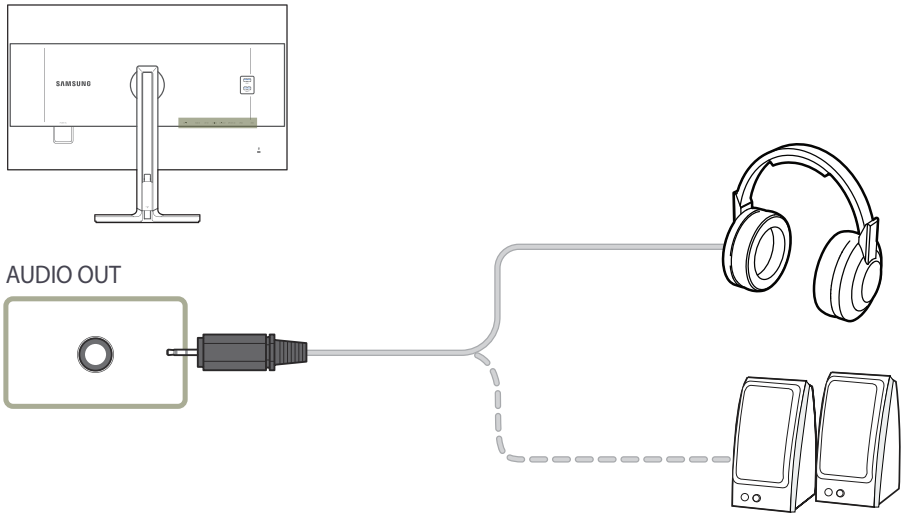
2 Apăsați ⮌ / ⮎ pentru a modifica sursa de intrare pe **DisplayPort1**, **DisplayPort2**.

— Dacă este acceptat sunetul, **Volume** poate fi modificat utilizând butoanele 🔊 din partea frontală a produsului.

— Conexiunile cu un cablu HDMI sau DVI nu sunt acceptate.

Conectarea la căşti sau boxe

— Nu conectaţi cablul de alimentare înainte de a conecta toate celelalte cabluri.
Asiguraţi-vă că aţi conectat un dispozitiv sursă înainte de a conecta cablul de alimentare.



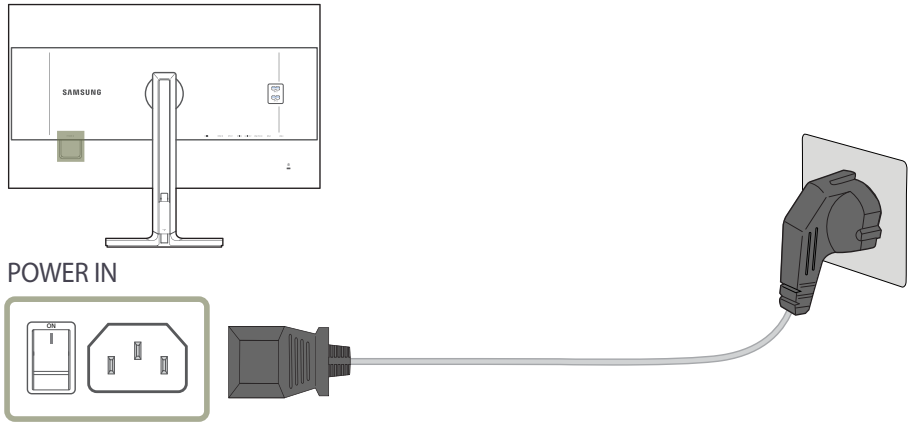
1 Conectaţi un dispozitiv cu ieşire audio cum ar fi căştile sau difuzoarele la **AUDIO OUT** de pe produs.

— Dacă este conectat cablul stereo, **Volume** poate fi modificat utilizând butoanele din partea frontală a produsului.

Conectarea alimentării

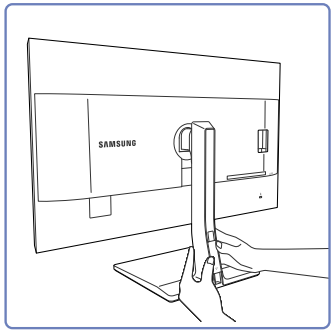
— Conectarea pieselor poate diferi de la un produs la altul.
Aspectul exterior poate fi diferit în funcţie de produs.

Pentru a utiliza produsul, conectaţi cablul de alimentare la o priză şi portul **POWER IN** al produsului.

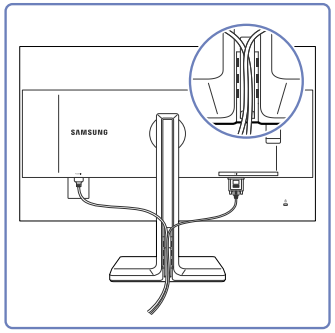


— Tensiunea de intrare este comutată automat.

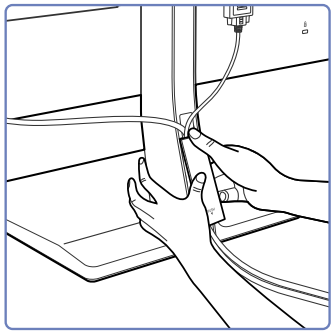
Prinderea cablurilor conectate



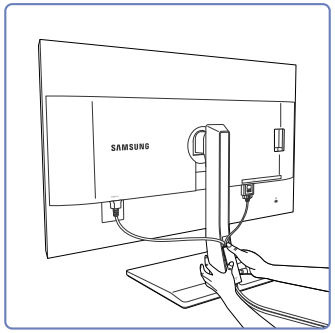
Scoateți CAPACUL PENTRU CABLURI glisându-l în jos cu ambele mâini, în direcția indicată de săgeată.



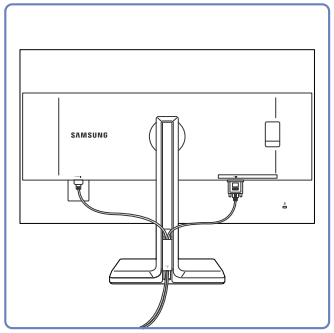
Introduceți şi fixați cablurile în slot.



Țineți CAPACUL PENTRU CABLURI şi fixați cablurile în orificiile de pe partea din SPATE a SUPORTULUI.



Țineți de partea de jos a gâtului stativului cu mâna stângă şi utilizați degetul mare de la mâna dreaptă pentru a glisa în sus CAPACUL PENTRU CABLURI pentru a-l fixa în poziție.



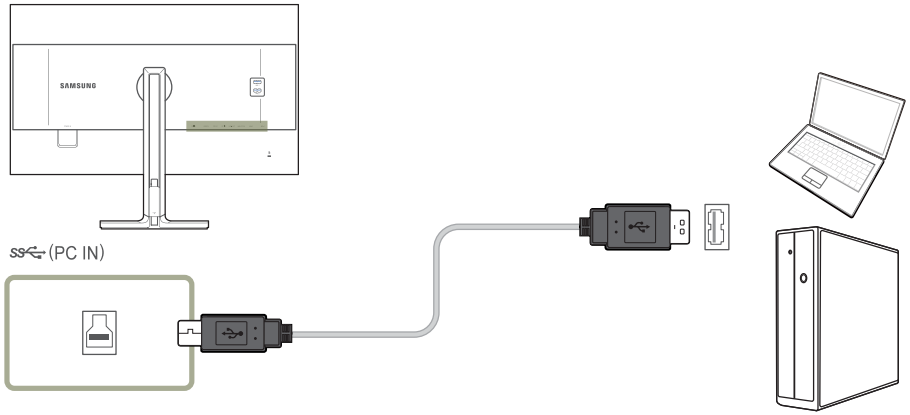
Instalarea este terminată.

Conectarea produsului la un PC ca HUB USB

Conectarea unui PC la produs

— Produsul poate funcționa ca HUB conectându-l la un PC prin intermediul unui cablu USB. Puteți conecta un dispozitiv sursă direct la un produs şi puteți controla dispozitivul de la produs fără a fi necesar să conectați dispozitivul la PC.

Pentru a utiliza produsul ca hub USB, conectați-l la un PC cu ajutorul unui cablu USB.



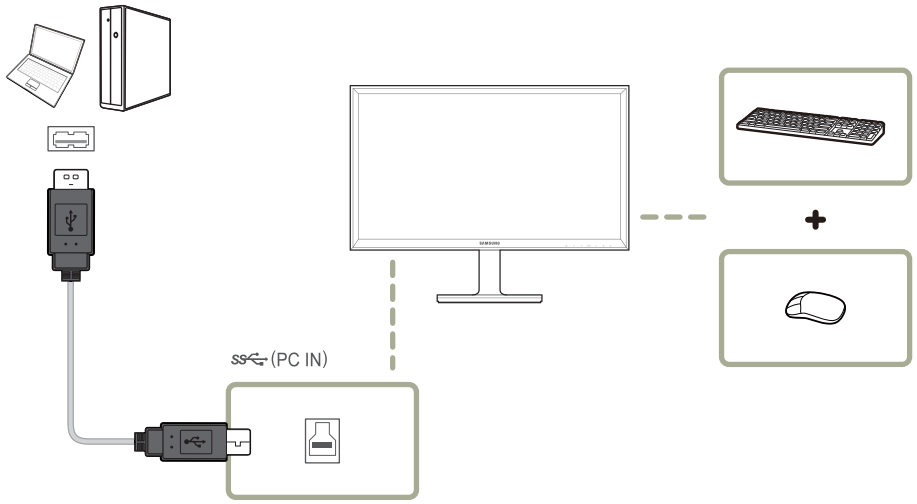
Conectați cablul USB la de pe spatele produsului şi la USB din PC.

— Pentru conectarea produsului la PC se poate utiliza un cablu USB 2.0. Totuși, pentru a beneficia la maximum de funcția USB 3.0, conectați PC-ul și produsul cu un cablu USB 3.0. Asigurați-vă că PC-ul acceptă USB 3.0.

Utilizarea produsului ca HUB USB

Utilizând produsul ca hub, puteți conecta şi utiliza simultan diverse dispozitive sursă împreună cu produsul.

Un PC nu se poate conecta simultan la mai multe dispozitive sursă întrucât are un număr limitat de porturi de intrare/ieşire disponibile. Caracteristica HUB a produsului va îmbunătăți eficiența activității dvs. permițându-vă să conectați simultan mai multe dispozitive sursă la porturile USB de pe produs, fără a le conecta la un PC.



Dacă la PC se conectează mai multe dispozitive sursă, mulțimea de cabluri din jurul PC-ului poate arăta dezordonată. Conectarea dispozitivelor direct la produs va rezolva un astfel de inconvenient.

Conectați la produs un dispozitiv mobil, cum ar fi un player MP3 sau un smartphone, atunci când produsul este conectat la un PC. Acest lucru vă permite să controlați dispozitivul de pe PC sau să încărcați acumulatorul dispozitivului.

— Pentru a detecta şi porni mai rapid un dispozitiv sursă, conectați dispozitivul la portul USB 3.0 de pe produs.

— Un hard disk extern necesită o sursă externă de alimentare. Verificați dacă l-ați conectat la o sursă de alimentare.

— Încărcarea rapidă este posibilă doar prin porturile SS 1 şi SS 2. Aceste porturi încarcă dispozitivele mai repede decât porturile USB obişnuite. Viteza depinde de dispozitivele conectate.

— Încărcarea acumulatorului este posibilă în modul de economisire energie. Totuşi, nu este posibilă când produsul este oprit.

— Pentru a încărca o baterie, asigurați-vă că portul USB ascendent de pe produs este conectat la PC printr-un cablu USB.

— Încărcarea acumulatorului nu este posibilă în cazul în care cablul de alimentare este deconectat de la priză.

— Dispozitivele mobile trebuie achiziționate separat.

Instalarea driverului

— Puteți seta valorile optime pentru rezoluție și frecvență pentru acest produs prin instalarea driverelor corespunzătoare acestui produs.

— Un driver de instalare este inclus pe CD-ul furnizat cu produsul.

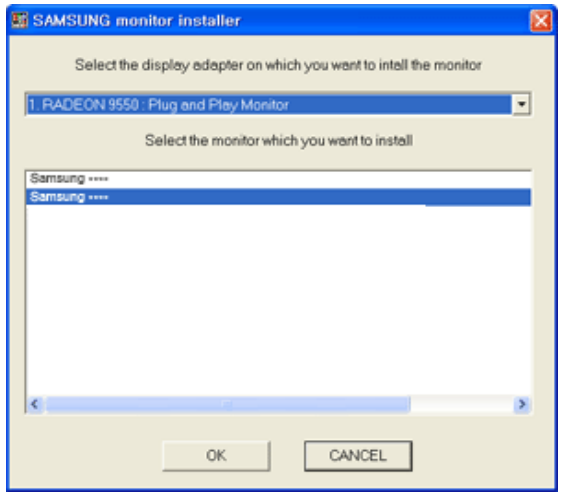
— Dacă fișierul furnizat nu poate fi accesat, vizitați pagina principală Samsung (http://www.samsung.com/) și descărcați fișierul.

1 Introduceți CD-ul cu manualul de utilizare, furnizat cu produsul, în unitatea CD-ROM.

2 Faceți clic pe „Windows Driver”.

3 Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a efectua instalarea.

4 Selectați modelul produsului dvs. din lista de modele.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

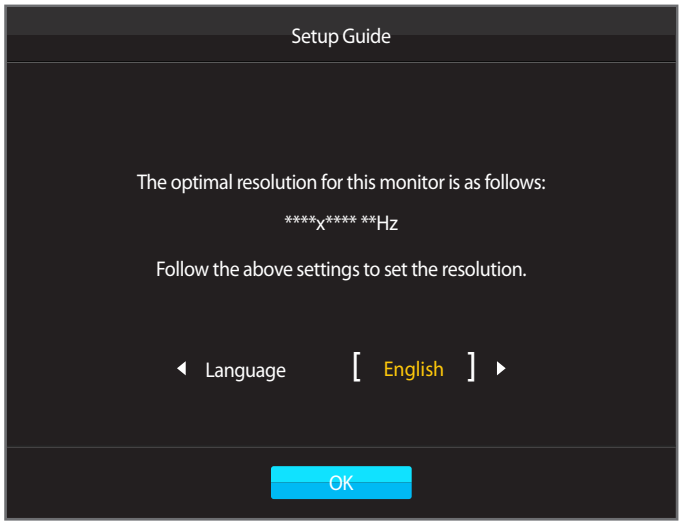
5 Accesați Proprietăți monitor și verificați dacă rezoluția și rata de reîmprospătare sunt adecvate.

Pentru detalii suplimentare, consultați manualul sistemului de operare Windows.

Setarea rezoluției optime

La prima pornire a produsului după achiziționare, va apărea un mesaj de informare cu privire la setarea rezoluției optime.

Selectați o limbă de pe produs și schimbați rezoluția PC-ului dvs. la setarea optimă.



1 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la limba dorită și apăsați ⮌ / ⮈.

2 Pentru a ascunde mesajul informativ, apăsați ⊞ sau ⮌ / ⮈.

— Dacă nu a fost selectată rezoluția optimă, mesajul va apărea de maxim trei ori la un moment dat, chiar dacă produsul este oprit și repornit din nou.

— Rezoluția optimă poate fi selectată și în **Panou de control** din PC-ul dvs.

Capitolul 05
Configurarea ecranului

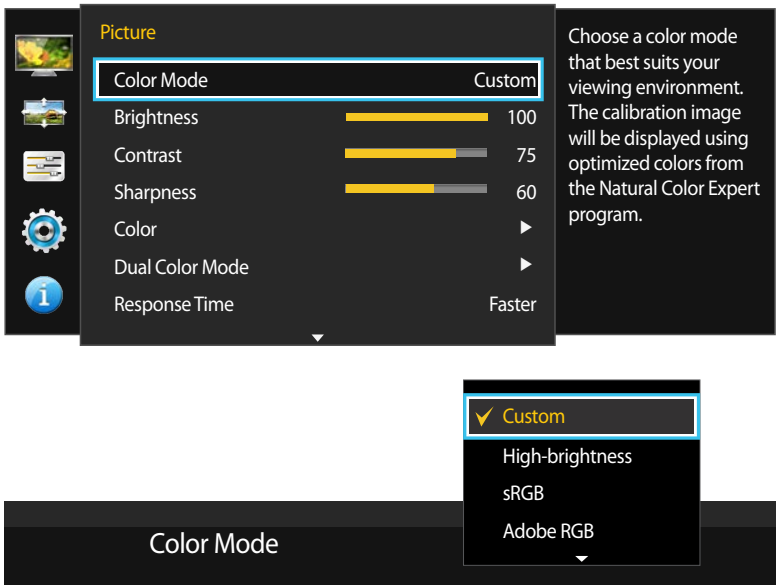
Configurați setările ecranului, cum ar fi luminozitatea.

Este furnizată o descriere detaliată a fiecărei funcții. Pentru detalii, consultați produsul primit.

Color Mode

Selectați un mod color (**Color Mode**) adecvat pentru mediul în care va fi utilizat produsul.

Calibration 1 / **Calibration 2** / **Calibration 3** calibrează ecranul utilizând setările configurate din programul **Natural Color Expert**.



– Imaginea afișată poate fi diferită în funcție de model.

Configurarea Color Mode (cu un PC conectat)

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afișarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ⊞ pentru a afișa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Picture** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Color Mode** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

- **Custom**: personalizați setările ecranului.
- **High-brightness**: creșteți luminozitatea ecranului față de modul **sRGB**.
- **sRGB**: reglați sistemul de culori la modul **sRGB**. Acesta este modul standard al monitorului.
- **Adobe RGB**: reglați sistemul de culori la modul **Adobe RGB**. Acest mod este optimizat în scopul imprimării.
- **SMPTE-C**: reglați sistemul de culori la modul **SMPTE-C**. Acest mod este ideal pentru vizualizarea conținutului NTSC al TV-ului.
- **BT.709**: reglați sistemul de culori la modul **BT.709**. Acest mod este ideal pentru vizualizarea conținutului HDTV.
- **EBU**: reglați sistemul de culori la modul **EBU**. Acest mod este ideal pentru vizualizarea conținutului PAL al TV-ului.
- **DCI**: reglați sistemul de culori la modul **DCI**. Acest mod este ideal pentru a vizualiza filme.
- **DICOM**: reglați sistemul de culori la modul **DICOM**. Acest mod este ideal pentru a vizualiza imagini medicale.
- **Calibration 1** / **Calibration 2** / **Calibration 3**: Acest mod analizează caracteristicile de culoare ale monitorului dvs. și vă permite să salvați informații privind culorile monitorului sub forma unui profil ICC. Cu ajutorul acestei setări, monitorul dvs. va ști ce spațiu de culoare să folosească și cum trebuie să interpreteze și să afișeze culorile. Pe ecran vor fi afișate culorile optimizate de programul **Natural Color Expert** și **Calibration 1** / **Calibration 2** / **Calibration 3**.

  — Dacă setați **Color Mode** la **Calibration 1** / **Calibration 2** / **Calibration 3**, nu puteți să modificați setările pentru **Brightness**, **Contrast**, **Sharpness** și **Color**.

4 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la opțiunea dorită și apăsați ⮌ / ⏎.

5 Opțiunea selectată va fi aplicată.

Configurarea Color Mode (cu AV conectat)

— Când intrarea externă este conectată prin DVI/HDMI/DP şi **PC/AV Mode** este setat la **AV**, **Color Mode** are patru setări automate pentru imagine (**Dynamic**, **Standard**, **Movie**, **Custom**), care sunt presetate din fabrică.

— Puteţi opta pentru oricare dintre setările **Dynamic**, **Standard**, **Movie**, **Custom**. Selectaţi opţiunea **Custom** pentru a utiliza setările dvs. personalizate.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi ⊞ pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Picture** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Color Mode** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

- **Dynamic**: Selectaţi acest mod pentru a obţine o imagine cu definiţia mai bună decât în modul **Standard**.
- **Standard**: Selectaţi acest mod pentru a obţine o imagine cu definiţia mai bună decât în modul Standard. Selectaţi acest mod atunci când camera este luminoasă.
- **Movie**: Această setare oferă şi o bună definiţie a imaginii. Selectaţi acest mod atunci când camera este întunecoasă.
- **Custom**: Astfel veţi economisi energie şi nu vă veţi mai obosi ochii.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi ⮌ / ⏎.

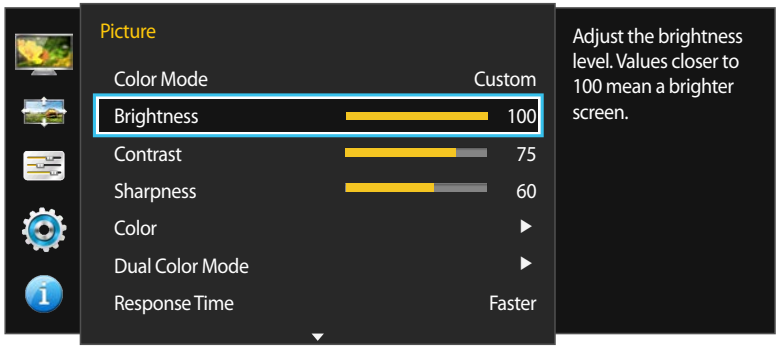
5 Opţiunea selectată va fi aplicată.

Brightness

Reglați luminozitatea generală a imaginii. (Interval: 0~100)

O valoare mai mare va face imaginea să apară mai luminoasă.

— Această opțiune nu este disponibilă când este activat **Eco Saving**.



– Imaginea afișată poate fi diferită în funcție de model.

Configurarea Brightness

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afișarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ☰ pentru a afișa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Picture** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Brightness** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

4 Reglați **Brightness** utilizând butonul ● / ●.

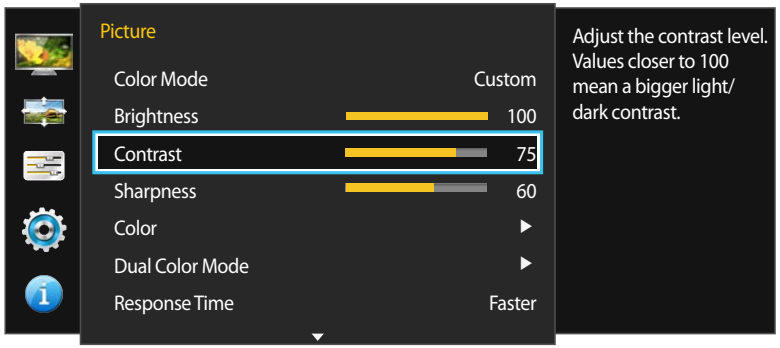
5 Opțiunea selectată va fi aplicată.

Contrast

Reglați contrastul dintre obiecte și fundal. (Interval: 0~100)

O valoare mai mare va creşte contrastul pentru a face obiectul să apară mai clar.

— Acest meniu nu este disponibil când **PIP/PBP Mode** este setat la **On** și **Size** este setat la ⊞ / ◫ (modul PBP).



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcție de model.

Configurarea Contrast

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ⊞ pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Picture** şi apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Contrast** şi apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

4 Reglați **Contrast** utilizând butonul ● / ●.

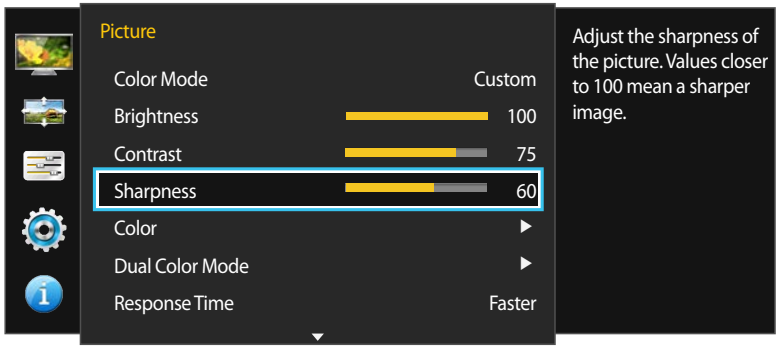
5 Opțiunea selectată va fi aplicată.

Sharpness

Faceţi conturul obiectelor mai clar sau mai neclar. (Interval: 0~100)

O valoare mai mare va face conturul obiectelor mai clar.

— Nu este disponibil dacă modul **PIP/PBP Mode** este setat la **On**.



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Configurarea Sharpness

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Picture** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Sharpness** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Reglaţi **Sharpness** utilizând butonul ● / ●.

5 Opţiunea selectată va fi aplicată.

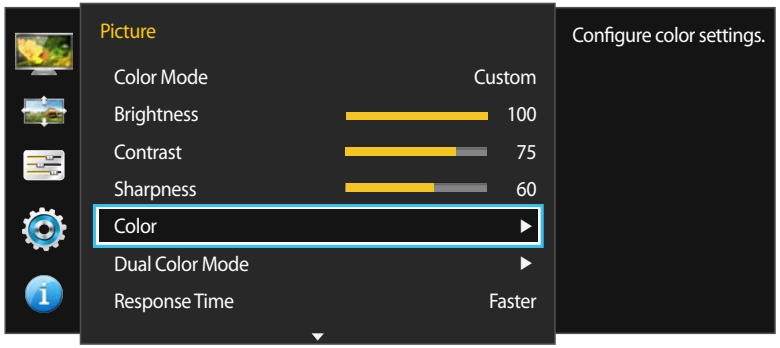
Color

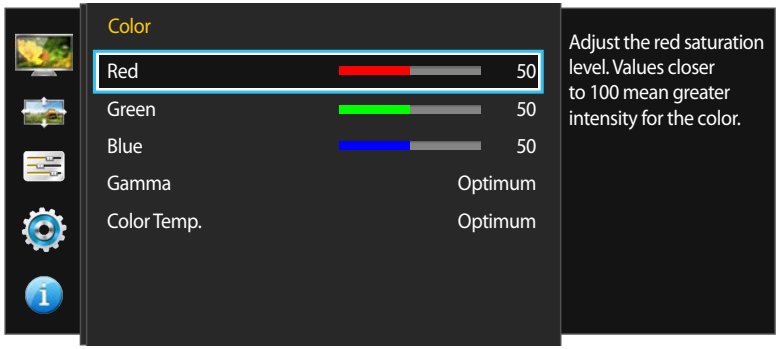
Este furnizată o descriere detaliată a fiecărei funcții. Pentru detalii, consultați produsul primit.

— Nu este disponibil dacă modul **PIP/PBP Mode** este setat la **On**.

— Când **Color Mode** este setat la **High-brightness**, nu puteți modifica setările **Color Temp.** și **Gamma**.

— Când **Color Mode** este setat la **DICOM**, nu puteți modifica setările **Gamma**.





– Imaginea afișată poate fi diferită în funcție de model.

Configurarea Color

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afișarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ⊞ pentru a afișa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Picture** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Color** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

- **Red**: Reglați nivelul de saturație a roșului. Valorile mai apropiate de 100 înseamnă o intensitate mai mare a culorilor.
- **Green**: Reglați nivelul de saturație a verdelui. Valorile mai apropiate de 100 înseamnă o intensitate mai mare a culorilor.
- **Blue**: Reglați nivelul de saturație a albastrului. Valorile mai apropiate de 100 înseamnă o intensitate mai mare a culorilor.

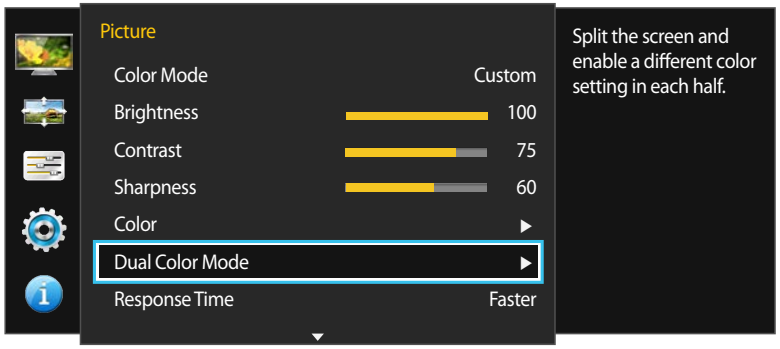
  — Când **Color Mode** este setat la **sRGB**, **Adobe RGB**, **SMPTE-C**, **BT.709**, **EBU**, **DCI** sau **DICOM**, nu puteți modifica setările **Red**, **Green** și **Blue**.
- **Gamma**: Reglați nivelul mediu de luminozitate. (Interval: **Optimum** ~ **2.6**)
- **Color Temp.**: reglați temperatura culorii (roșu/verde/albastru). (Interval: **Optimum** ~ **10000K**)

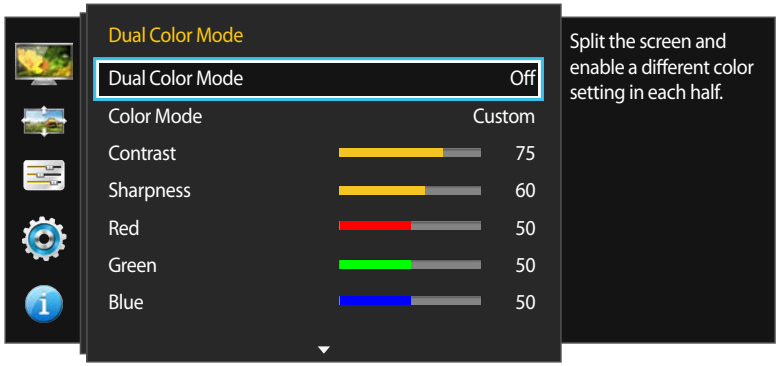
4 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la opțiunea dorită și apăsați ⮌ / ⏎.

5 Opțiunea selectată va fi aplicată.

Dual Color Mode

Divizați ecranul în două pentru a atribui setări diferite fiecărui ecran divizat.





– Imaginea afișată poate fi diferită în funcție de model.

Configurarea Dual Color Mode

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afișarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ⊞ pentru a afișa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Picture** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Dual Color Mode** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

- **Dual Color Mode**: **Off** / **On**
- **Color Mode**: **Custom** / **High-brightness** / **sRGB** / **Adobe RGB** / **SMPTE-C** / **BT.709** / **EBU** / **DCI** / **DICOM** / **Calibration 1** / **Calibration 2** / **Calibration 3**

  — Această caracteristică este aceeași ca **Color Mode** disponibilă pe pagina (Pag.41).
- **Contrast**: setați contrastul pentru ecranele divizate.
- **Sharpness**: setați claritatea pentru ecranele divizate.
- **Red**: setați intensitatea culorii roșii pe ecranele divizate.
- **Green**: setați intensitatea culorii verzi pe ecranele divizate.
- **Blue**: setați intensitatea culorii albastre pe ecranele divizate.
- **Gamma**: setați valoarea gama pe ecranele divizate.
- **Color Temp.**: setați temperatura culorii pe ecranele divizate.

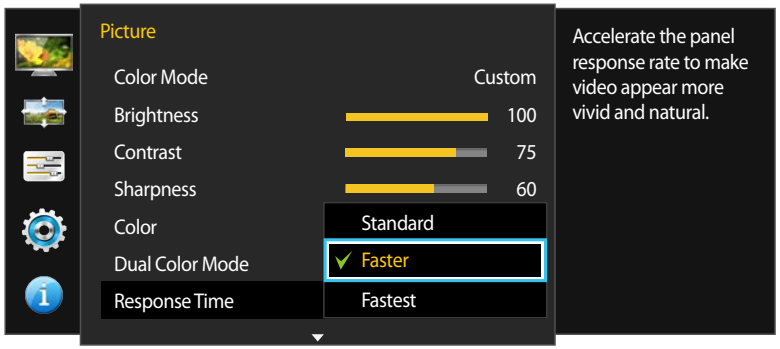
4 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la opțiunea dorită și apăsați ⮌ / ⏎.

5 Opțiunea selectată va fi aplicată.

Response Time

Creşteţi timpul de răspuns pentru a face videoclipurile mai vii şi mai naturale.

— Cea mai bună soluţie este să setaţi **Response Time** pe **Standard** sau **Faster** atunci când nu vizionaţi un film.



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Configurarea Response Time

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Picture** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Response Time** şi apăsaţi / de pe produs.

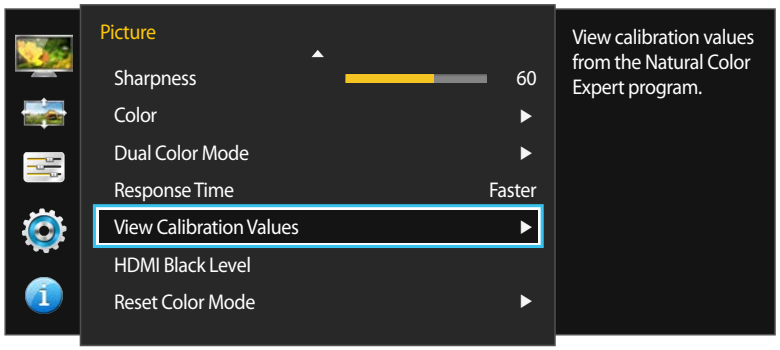
- **Standard** / **Faster** / **Fastest**

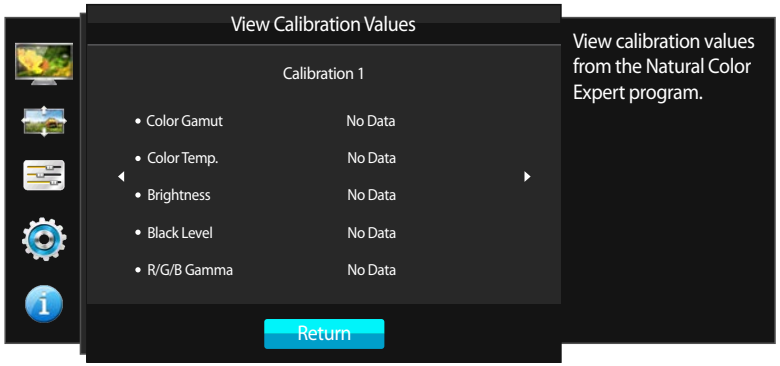
4 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi /.

5 Opţiunea selectată va fi aplicată.

View Calibration Values

Vizualizaţi setările de calibrare configurate utilizând programul **Natural Color Expert**.





– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Vizualizarea setărilor de calibrare

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi ⊞ pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Picture** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **View Calibration Values** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

4 Utilizaţi butoanele ● / ● pentru a muta focalizarea pe **Calibration 1**, **Calibration 2** sau **Calibration 3**.

5 Vizualizaţi setările opţiunii:

- **Color Gamut**: vizualizaţi gama de culori (gama de culori coordonează unde pot fi afişate valorile R/G/B) pentru fiecare mod, de exemplu **sRGB** şi **Adobe RGB**.
- **Color Temp.**: vizualizaţi temperatura culorii în intervalul specificat între 4000K şi 10000K.
- **Brightness**: vizualizaţi luminozitatea specificată.
- **Black Level**: vizualizaţi nivelul de negru al luminozităţii specificate.
- **R/G/B Gamma**: vizualizaţi valorile gama pentru verde, roşu şi albastru.

— Aceste opţiuni pot fi personalizate manual prin programul **Natural Color Expert**.

6 Apăsaţi ⮌ / ⏎ pentru a reveni la meniul anterior.

HDMI Black Level

Dacă la produs este conectat un player DVD sau un set-top box prin HDMI, este posibil să sesizaţi o deteriorare a calităţii imaginii (reducere a contrastului/ deteriorare a culorilor, nivel de negru etc.), în funcţie de dispozitivul sursă conectat. Într-un astfel de caz, puteţi utiliza opţiunea **HDMI Black Level** pentru reglarea calităţii imaginii. În acest caz, corectaţi calitatea scăzută a imaginii utilizând meniul **HDMI Black Level**.

— Această funcţie este disponibilă doar în modul **HDMI**.

– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Configurarea setărilor HDMI Black Level

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Picture** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **HDMI Black Level** şi apăsaţi / de pe produs.

- **Normal**: Selectaţi acest mod când nu există deteriorări ale raportului de contrast.
- **Low**: Selectaţi acest mod pentru a reduce nivelul de negru şi a creşte nivelul de alb când există deteriorări ale raportului de contrast.

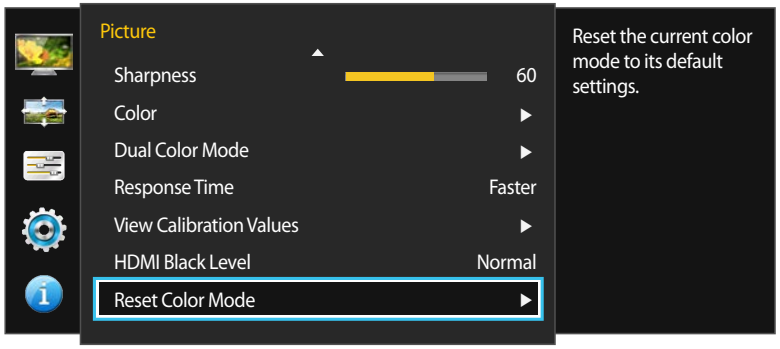
4 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi /.

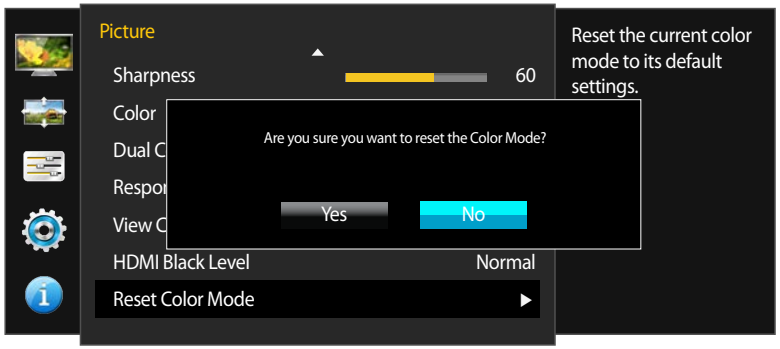
5 Opţiunea selectată va fi aplicată.

— **HDMI Black Level** ar putea fi incompatibil cu unele dispozitive sursă.

Reset Color Mode

Resetează modul color curent la valorile sale implicite.





– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Configurarea Reset Color Mode

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Picture** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Reset Color Mode** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi /.

5 Opţiunea selectată va fi aplicată.

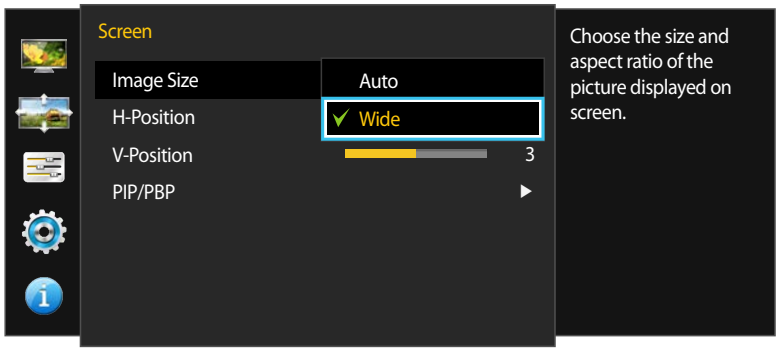
Capitolul 06
Reglarea ecranului

Image Size

Modificați dimensiunea imaginii.

— Acest meniu nu este disponibil când **PIP/PBP Mode** este setat la **On** și **Size** este setat la , (modul PBP).

În modul PC



Modificarea opțiunii Image Size

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afișarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați pentru a afișa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Screen** și apăsați / de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Image Size** și apăsați / de pe produs.

În modul PC

- **Auto**: Afișați imaginea în funcție de raportul de aspect al sursei de intrare.
- **Wide**: Afișați imaginea în ecranul complet indiferent de raportul de aspect al sursei de intrare.

În modul AV

– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

În modul AV

- **4:3**: Afişaţi imaginea cu un raport de aspect de 4:3. Adecvat pentru videoclipuri şi difuzările standard.
- **16:9**: Afişaţi imaginea cu un raport de aspect de 16:9.
- **Screen Fit**: Afişaţi imaginea cu raportul de aspect original, fără decupare.

— Dimensiunea ecranului poate fi modificată dacă sunt întrunite condiţiile de mai jos.
Este posibil ca funcţia să nu fie disponibilă, în funcţie de porturile de care dispune produsul.

— Există un dispozitiv de ieşire digital conectat prin intermediul unui cablu DVI/HDMI/DP.

— Semnalul de intrare este 480p, 576p, 720p sau 1080p şi monitorul poate reda în mod normal (nu toate modelele acceptă toate aceste semnale.).

— Aceasta poate fi setată numai când intrarea externă este conectată prin DVI/HDMI/DP şi **PC/AV Mode** este setat la **AV**.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi ⏎ / ⏎.

5 Opţiunea selectată va fi aplicată.

H-Position & V-Position

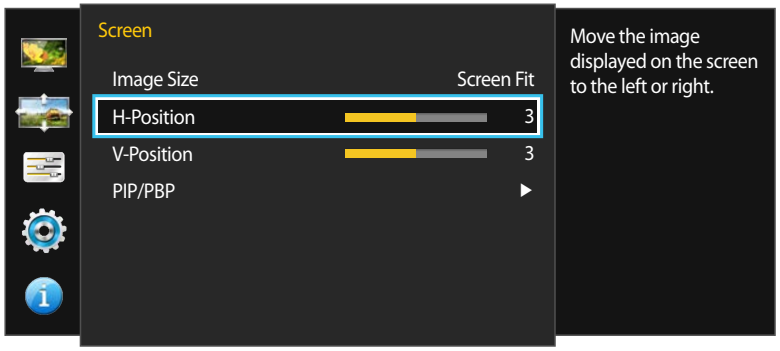
H-Position: Deplasaţi ecranul către stânga sau către dreapta.

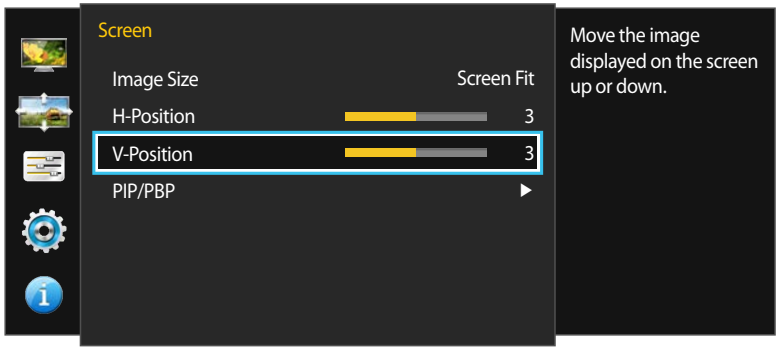
V-Position: Deplasaţi ecranul în sus sau în jos.

— Acest meniu este disponibil numai atunci când **Image Size** este setat la **Screen Fit** în modul **AV**.

Când semnalul are 480P, 576P, 720P sau 1080P în modul **AV** şi monitorul poate reda în mod normal, selectaţi **Screen Fit** pentru a regla poziţia orizontală în 0-6 niveluri.

— Nu este disponibil dacă modul **PIP/PBP Mode** este setat la **On**.





– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Configurarea H-Position & V-Position

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la **H-Position** sau **V-Position** şi apăsaţi / .

4 Apăsaţi ● / ● pentru a configura **H-Position** sau **V-Position**.

5 Opţiunea selectată va fi aplicată.

PIP/PBP

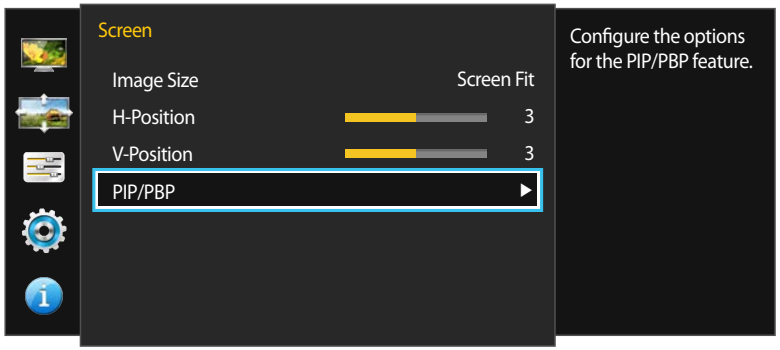
Funcţia PIP (Picture in Picture) împarte ecranul în două părţi. Un dispozitiv sursă este afişat pe ecranul principal în acelaşi timp cu un alt dispozitiv sursă afişat în ferestrele insert.

Rularea caracteristicii PBP (Picture by Picture: ecran divizat) divizează ecranul în două sau patru ecrane. Ecranele dispozitivelor externe sunt afişate pe fiecare dintre ecranele divizate în acelaşi timp.

— Este posibil ca ecranul să pâlpâie o perioadă scurtă sau să apară cu întârziere când activaţi sau dezactivaţi funcţia **PIP/PBP** sau când modificaţi dimensiunea ecranului având funcţia **PIP/PBP** activată.

Această problemă apare de obicei când un PC sau un monitor este conectat la două sau mai multe surse de intrare. Nu are nimic de-a face cu performanţa unui monitor.

Problema apare în general când semnalele video sunt transmise cu întârziere la monitor, în funcţie de performanţa plăcii grafice.



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

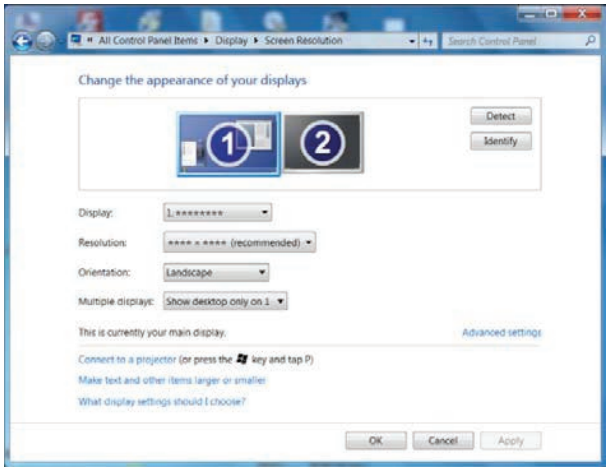
— Funcţia **PIP/PBP** poate să nu fie disponibilă, în funcţie de specificaţiile plăcii video utilizate.

Dacă ecranul este gol în modul **PIP/PBP** când este selectată rezoluţia optimă, accesaţi **Panou de control** ⟶ **Afişare** ⟶ **Rezoluţie ecran** şi faceţi clic pe **Detectare** pe PC. (Instrucţiunile se bazează pe Windows 7.)

Dacă ecranul este gol când rezoluţia este setată la rezoluţie optimă, modificaţi rezoluţia după cum urmează:

— Dacă este divizată în două ecrane: 1920 x 2160 (dacă este rotită: 2160 x 1920)

— Dacă este divizată în patru ecrane: 1920 x 1080 (dacă este rotită: 2160 x 960)



— Pentru a maximiza calitatea imaginii, se recomandă o placă video care acceptă următoarele rezoluţii:

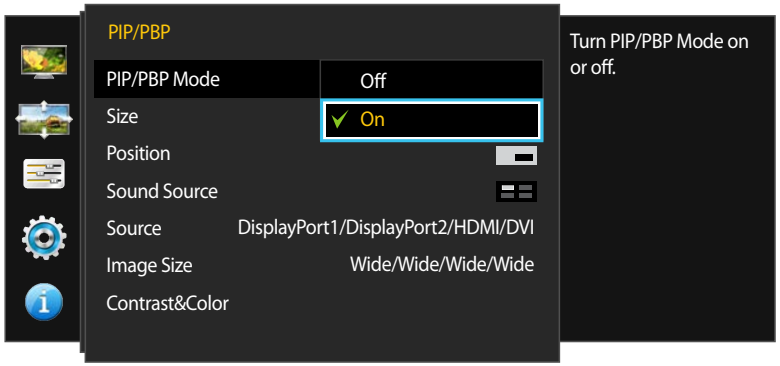
— Dacă este divizată în două ecrane: 1920 x 2160 (dacă este rotită: 2160 x 1920)

— Dacă este divizată în patru ecrane: 1920 x 1080 (dacă este rotită: 2160 x 960)

— Când este activată funcţia **PIP/PBP**, este posibil ca rezoluţia să nu poată trece automat la rezoluţia optimă din cauza unei probleme de compatibilitate între placa grafică şi sistemul de operare Windows.

Setaţi **PIP/PBP Mode** la **Off** sau modificaţi manual rezoluţia la rezoluţia optimă folosind interfaţa Windows.

Configurarea PIP/PBP Mode



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Activaţi sau dezactivaţi **PIP/PBP Mode**.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP Mode** şi apăsaţi / de pe produs.

- **Off** / **On**

5 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi /.

6 Opţiunea selectată va fi aplicată.

Configurarea Size

– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Selectaţi dimensiunea şi raportul de aspect pentru ecranul secundar.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Size** şi apăsaţi / de pe produs.

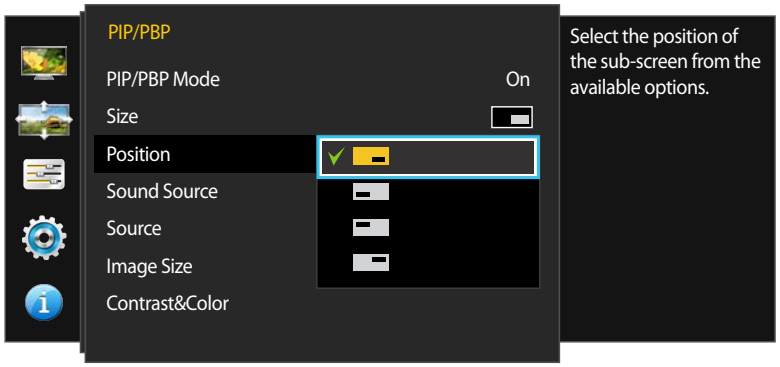
- : Divizaţi ecranul în patru părţi pentru a activa modul PBP. Modul PBP acceptă maximum patru surse de intrare şi prezintă o rezoluţie optimă de 1920 x 1080 (lăţime x înălţime).
- : selectaţi imaginea pictogramei dacă doriţi să utilizaţi modul PBP când rezoluţia optimă pentru părţile laterale din stânga şi din dreapta ecranului este 1920 x 2160 (lăţime x înălţime).
- : selectaţi imaginea pictogramei dacă doriţi să utilizaţi modul PIP când rezoluţia optimă pentru ecranul secundar este de 720 x 480 (lăţime x înălţime).
- : selectaţi imaginea pictogramei dacă doriţi să utilizaţi modul PIP când rezoluţia optimă pentru ecranul secundar este de 1280 x 720 (lăţime x înălţime).
- : selectaţi imaginea pictogramei dacă doriţi să utilizaţi modul PIP când rezoluţia optimă pentru ecranul secundar este de 1920 x 1080 (lăţime x înălţime).

5 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi /.

6 Opţiunea selectată va fi aplicată.

Configurarea Position

— Nu este disponibilă dacă **Size** este setat la ⊞ sau ⊟ (modul PBP).



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Selectaţi poziţia ecranului secundar din opţiunile disponibile.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi ⊞ pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

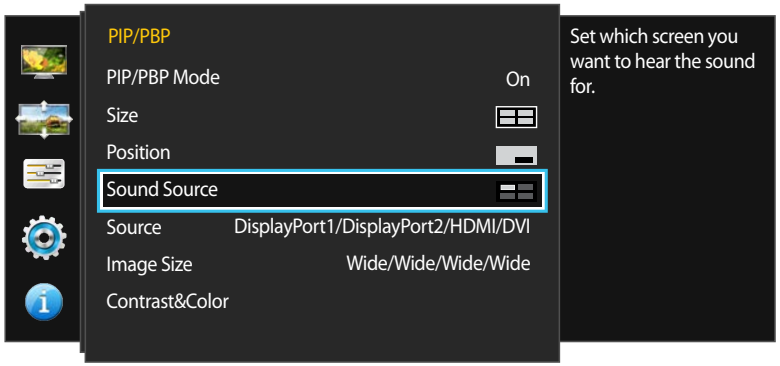
4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Position** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

- ◱ / ◱ / ◱ / ◱
  — Nu este disponibilă când este selectat PBP.
  — Poate apărea o pâlpâire a ecranului dacă semnalul de intrare este instabil.

5 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi ⮌ / ⏎.

6 Opţiunea selectată va fi aplicată.

Configurarea Sound Source



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Setaţi pentru care dintre ecrane doriţi să auziţi sunet.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

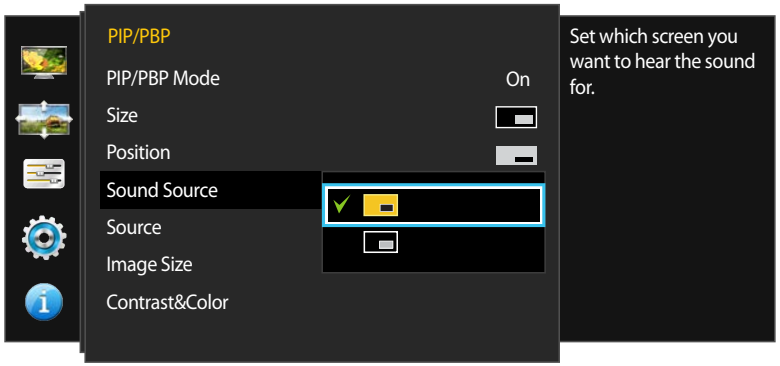
2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Sound Source** şi apăsaţi / de pe produs.

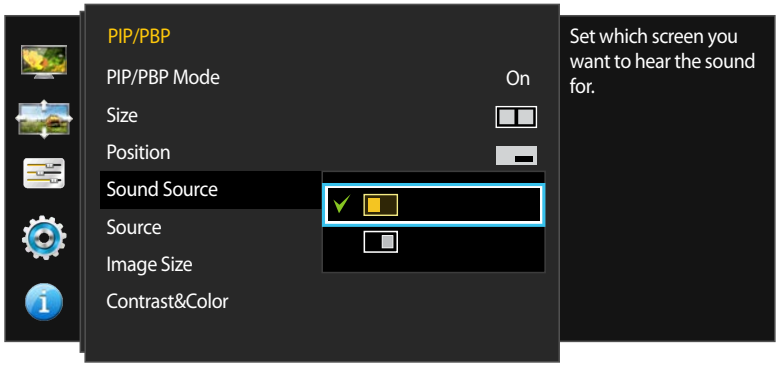
— Zona gri de pe fiecare pictogramă se referă la sursa de sunet (**Sound Source**). Sursa de sunet poate fi de la ecranul principal sau secundar sau de la ecranul din stânga sau din dreapta.

(disponibil în modul PIP (Size / /))



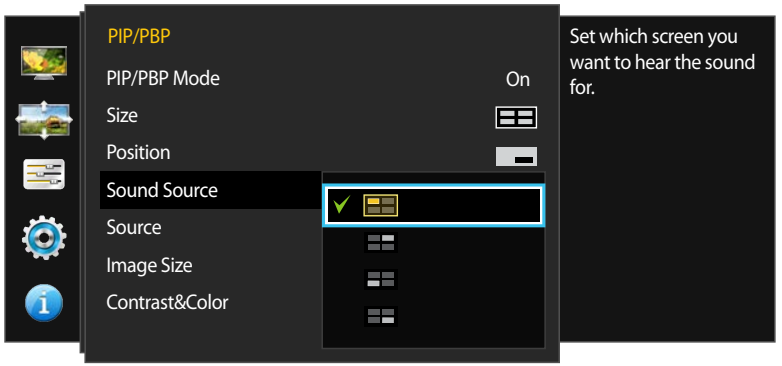
- /

(disponibil în modul PBP (Size))



- /

(disponibil în modul PBP (Size))



- / / /

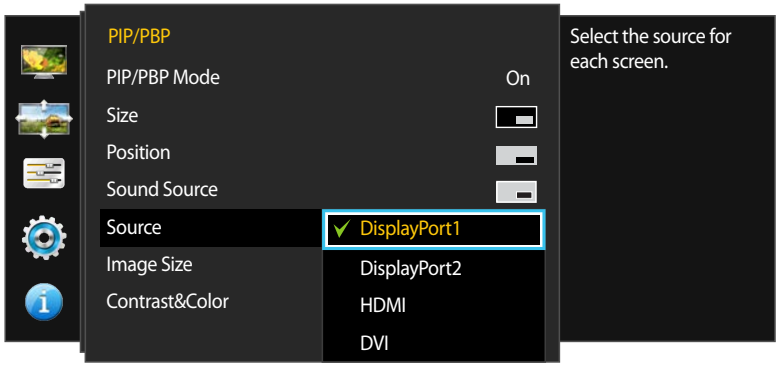
5 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la opțiunea dorită și apăsați / .

6 Opțiunea selectată va fi aplicată.

Configurarea Source

Modul PIP

(disponibil în modul PIP (Size / /))



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Selectaţi sursa pentru fiecare ecran.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Source** şi apăsaţi / de pe produs.

- **DisplayPort1** / **DisplayPort2** / **HDMI** / **DVI**

5 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi /.

6 Opţiunea selectată va fi aplicată.

— Sursa de intrare a ecranului secundar va fi modificată.

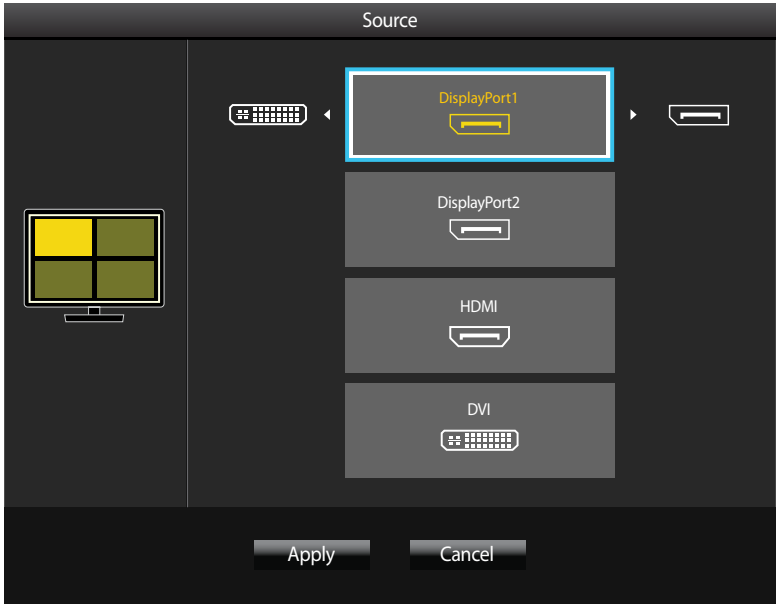
— Selectaţi altă sursă de intrare care nu este sursa de intrare curentă.

— Poate apărea o pâlpâire a ecranului dacă semnalul de intrare este instabil.

— Dacă apare pagina de descriere a butoanelor funcţionale, apăsaţi /. Ecranul principal va comuta în secvenţa **DisplayPort1** → **DisplayPort2** → **HDMI** → **DVI**.

Modul PBP

(disponibil în modul PBP (Size))



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Selectaţi un mod de intrare pentru dispozitiv afişat pe fiecare ecran divizat.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Source** şi apăsaţi / de pe produs.

- **DisplayPort1** / **DisplayPort2** / **HDMI** / **DVI**

5 Utilizaţi ● / ● şi / / pentru a selecta sursa de intrare pentru fiecare ecran divizat.

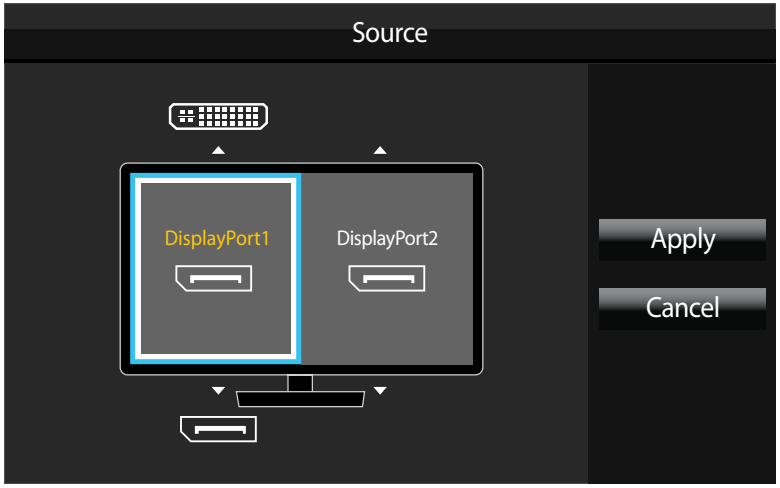
6 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Apply** şi apăsaţi / de pe produs. Opţiunea selectată va fi aplicată.

Apăsând ● / ● când este selectată opţiunea **Cancel**, setările pentru **Source** vor fi şterse şi va fi afişată pagina de meniu de comandă **PIP/PBP**.

— Poate apărea o pâlpâire a ecranului dacă semnalul de intrare este instabil.

— Dacă apare pagina de descriere a butoanelor funcţionale, apăsaţi / . Va apărea meniul de selecţie a sursei de intrare.

(disponibil în modul PBP (Size))



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Selectaţi sursele de intrare pentru dispozitivele afişate pe ecranul principal şi secundar.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Source** şi apăsaţi / de pe produs.

- **DisplayPort1** / **DisplayPort2** / **HDMI** / **DVI**

5 Utilizaţi ● / ● şi / / pentru a selecta sursa de intrare pentru ecranul din stânga şi dreapta.

6 Apăsaţi / pentru a selecta **Apply** şi apăsaţi / de pe produs. Opţiunea selectată va fi aplicată.

Apăsând / când este selectată opţiunea **Cancel**, setările pentru **Source** vor fi şterse şi va fi afişată pagina de meniu de comandă **PIP/PBP**.

— Poate apărea o pâlpâire a ecranului dacă semnalul de intrare este instabil.

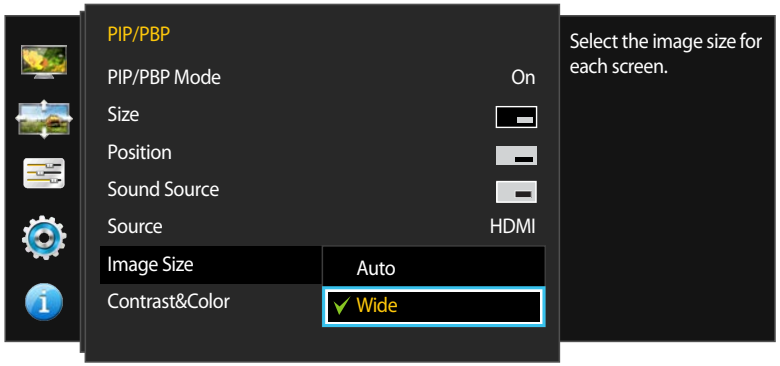
— Când semnalul de intrare al ecranelor din stânga şi din dreapta este identic, operaţia nu poate fi executată.

— Dacă apare pagina de descriere a butoanelor funcţionale, apăsaţi / . Va apărea meniul de selecţie a sursei de intrare.

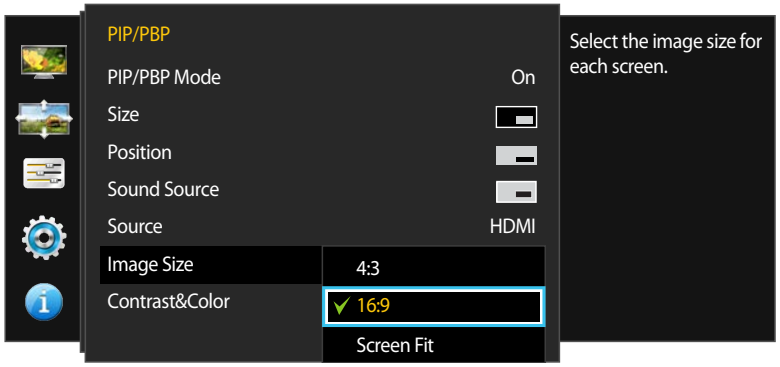
Configurarea Image Size

Modul PIP

În modul PC



În modul AV



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Selectaţi dimensiunea imaginii pentru ecranul secundar.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Image Size** şi apăsaţi / de pe produs.

(disponibil în modul PIP (Size / /))

În modul PC

- **Auto**: Afişaţi imaginea în funcţie de raportul de aspect al fiecărei surse de intrare pentru ecran.
- **Wide**: Afişaţi imaginea în ecranul complet indiferent de raportul de aspect al fiecărei surse de intrare pentru ecran.

În modul AV

- **4:3**: afişaţi imaginea cu un raport de aspect pentru ecranul secundar de 4:3. Adecvat pentru videoclipuri şi difuzări standard.
- **16:9**: afişaţi imaginea cu un raport de aspect pentru ecranul secundar de 16:9.
- **Screen Fit**: Afişaţi imaginea ecranului secundar cu raportul de aspect original, fără a decupa ceva.

— Este posibil ca funcţia să nu fie disponibilă, în funcţie de porturile de care dispune produsul.

— Dimensiunea ecranului poate fi modificată dacă sunt întrunite condiţiile de mai jos.

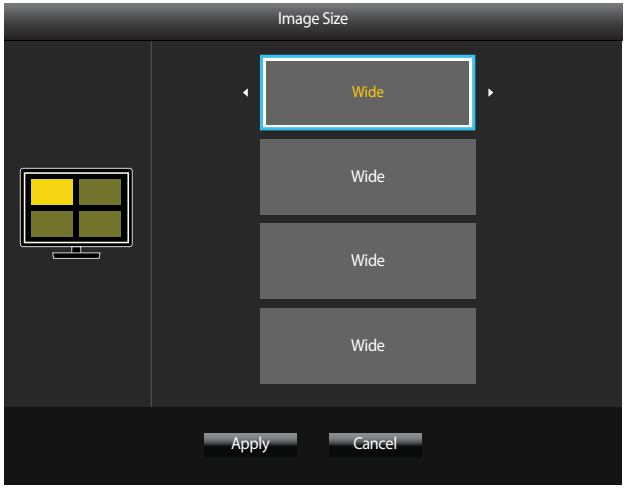
- Există un dispozitiv de ieşire digital conectat prin intermediul unui cablu DVI/HDMI/DP.
- Semnalul de intrare este 480p, 576p, 720p sau 1080p şi monitorul poate reda în mod normal (nu toate modelele acceptă toate aceste semnale.).
- Aceasta poate fi setată numai când intrarea externă este conectată prin DVI/HDMI/DP şi **PC/AV Mode** este setat la **AV**.

5 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi /.

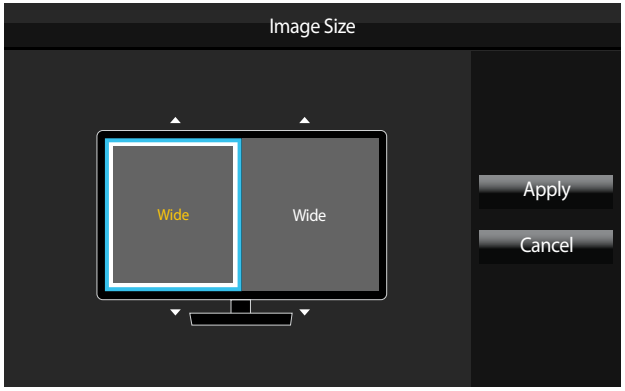
6 Opţiunea selectată va fi aplicată.

Modul PBP

(disponibil în modul PBP (Size))



(disponibil în modul PBP (Size))



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Setaţi **Image Size** pentru fiecare ecran divizat.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Image Size** şi apăsaţi / de pe produs.

În modul PC

- **Auto**: Afişaţi imaginea în funcţie de raportul de aspect al fiecărei surse de intrare pentru ecran.
- **Wide**: Afişaţi imaginea în ecranul complet indiferent de raportul de aspect al fiecărei surse de intrare pentru ecran.

În modul AV

- **4:3**: afişaţi imaginea cu un raport de aspect pentru ecranul secundar de 4:3. Adecvat pentru videoclipuri şi difuzări standard.
- **16:9**: afişaţi imaginea cu un raport de aspect pentru ecranul secundar de 16:9.
- **Screen Fit**: Afişaţi imaginea ecranului secundar cu raportul de aspect original, fără a decupa ceva.

— Este posibil ca funcţia să nu fie disponibilă, în funcţie de porturile de care dispune produsul.

— Dimensiunea ecranului poate fi modificată dacă sunt întrunite condiţiile de mai jos.

- Există un dispozitiv de ieşire digital conectat prin intermediul unui cablu DVI/HDMI/DP.
- Semnalul de intrare este 480p, 576p, 720p sau 1080p şi monitorul poate reda în mod normal (nu toate modelele acceptă toate aceste semnale.).
- Aceasta poate fi setată numai când intrarea externă este conectată prin DVI/HDMI/DP şi **PC/AV Mode** este setat la **AV**.

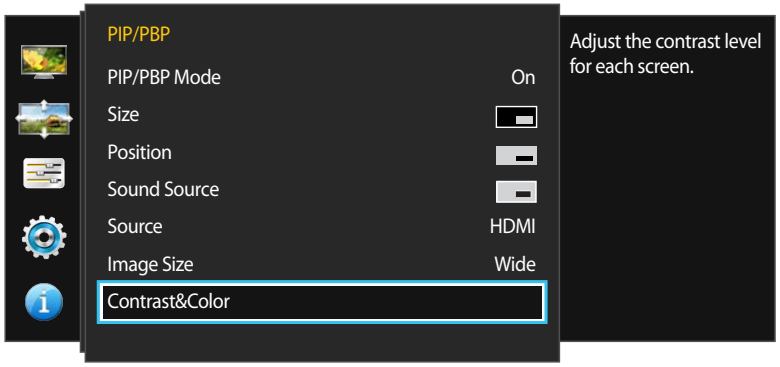
5 Utilizaţi ● / ● şi / / pentru a specifica **Image Size** pentru fiecare ecran divizat.

6 Utilizaţi ● / ● şi / / pentru a muta focalizarea pe **Apply** şi apăsaţi / .

7 Opţiunea selectată va fi aplicată.

Configurarea Contrast&Color

Modul PIP



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Setaţi **Contrast** şi **Color** (**Red**, **Green** şi **Blue**) pentru ecranul secundar.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Contrast&Color** şi apăsaţi / de pe produs.

- **Contrast** / **Red** / **Green** / **Blue**

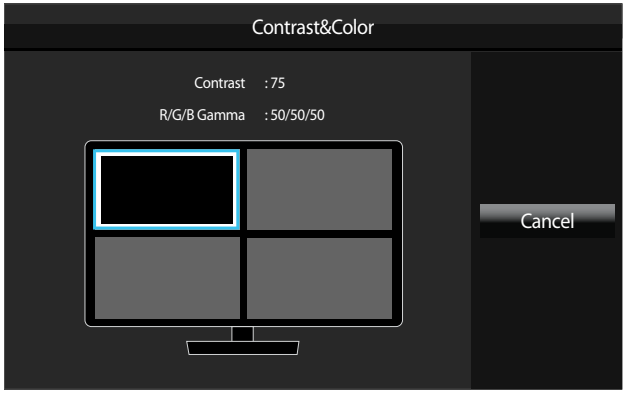
5 Utilizaţi pentru a muta focalizarea pe o anumită opţiune şi personalizaţi valoarea utilizând ● / ●.

6 Apăsaţi / pentru a salva modificările.

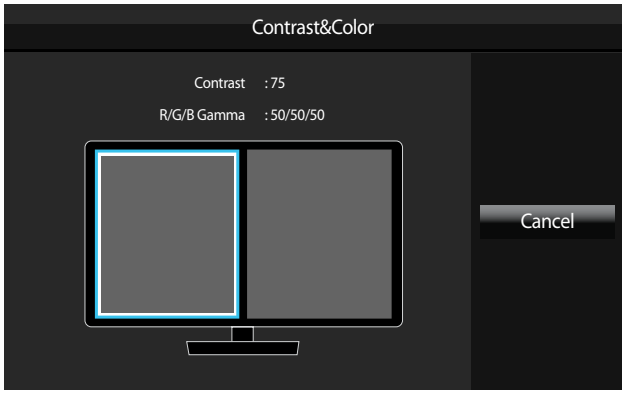
7 Opţiunea selectată va fi aplicată.

Modul PBP

(disponibil în modul PBP (Size))



(disponibil în modul PBP (Size))



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Setaţi **Contrast** şi **Color** (**Red**, **Green** şi **Blue**) pentru fiecare ecran.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Screen** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **PIP/PBP** şi apăsaţi / de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Contrast&Color** şi apăsaţi / de pe produs.

5 Utilizaţi ● / ● şi / / pentru a muta focalizarea pe un anumit ecran şi apăsaţi / .

- **Contrast** / **Red** / **Green** / **Blue**

6 Utilizaţi pentru a muta focalizarea pe o anumită opţiune şi personalizaţi valoarea utilizând ● / ●.

7 Apăsaţi / pentru a salva modificările.

8 Opţiunea selectată va fi aplicată.

Capitolul 07
Utilizarea afişajului de pe ecran (OSD)

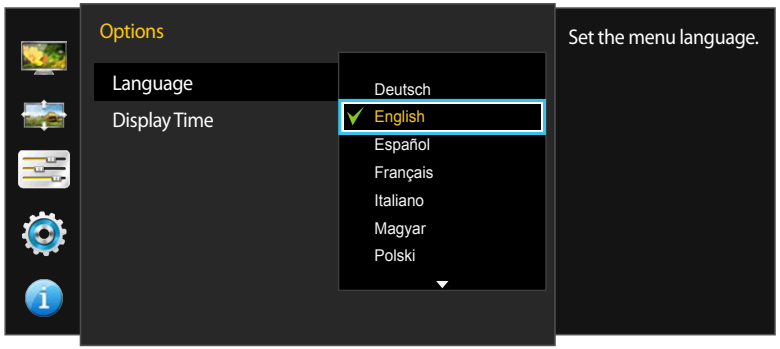
Este furnizată o descriere detaliată a fiecărei funcţii. Pentru detalii, consultaţi produsul primit.

Language

Setaţi limba meniului.

— O modificare a setării pentru limbă va fi aplicată numai meniului afişat pe ecran.

— Aceasta nu va fi aplicată altor funcţii de pe PC-ul dvs.



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Configurarea Language

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Options** şi apăsaţi / de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Language** şi apăsaţi / de pe produs.

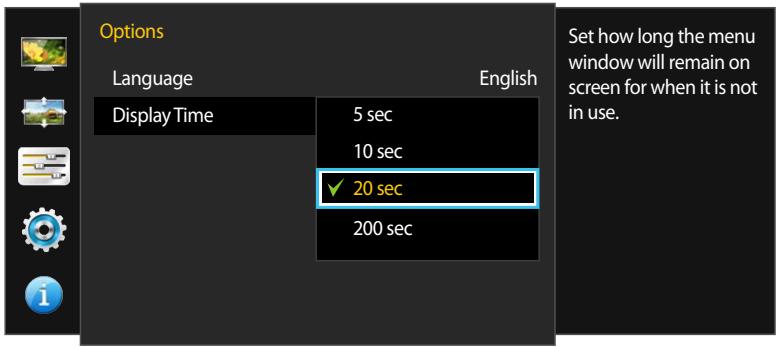
4 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la limba dorită şi apăsaţi /.

5 Opţiunea selectată va fi aplicată.

Display Time

Setați meniul pe ecran (OSD) să dispară automat dacă meniul nu este utilizat un interval de timp specificat.

Display Time poate fi utilizat pentru a specifica intervalul de timp după care doriți să dispară meniul OSD.



– Imaginea afișată poate fi diferită în funcție de model.

Configurarea Display Time

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afișarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ||| pentru a afișa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Options** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Display Time** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

- **5 sec** / **10 sec** / **20 sec** / **200 sec**

4 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la opțiunea dorită și apăsați ⮌ / ⏎.

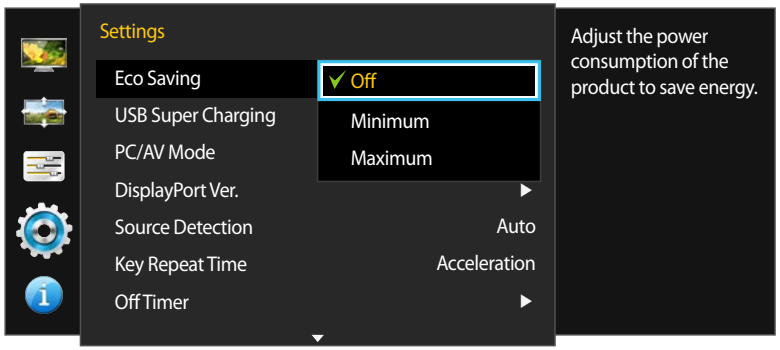
5 Opțiunea selectată va fi aplicată.

Capitolul 08
Configurare şi resetare

Este furnizată o descriere detaliată a fiecărei funcţii. Pentru detalii, consultaţi produsul primit.

Eco Saving

Funcţia **Eco Saving** reduce consumul de energie controlând curentul electric utilizat de panoul monitorului.



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Configurarea Eco Saving

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi ▥ pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Settings** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Eco Saving** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

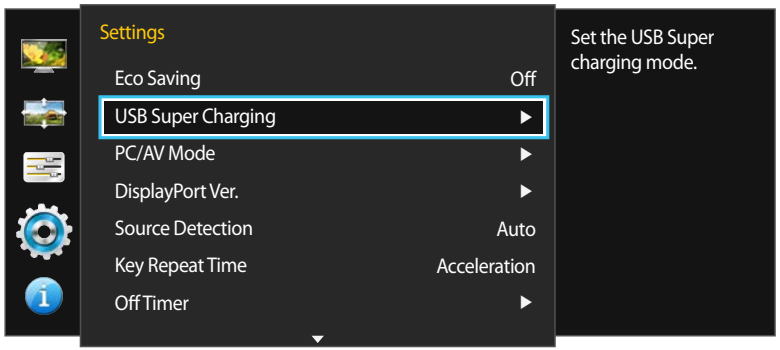
- **Off**: Dezactivaţi funcţia **Eco Saving**.
- **Minimum**: Modificaţi consumul de energie al monitorului la 50% din nivelul prestabilit.
- **Maximum**: Modificaţi consumul de energie al monitorului la 75% din nivelul prestabilit.

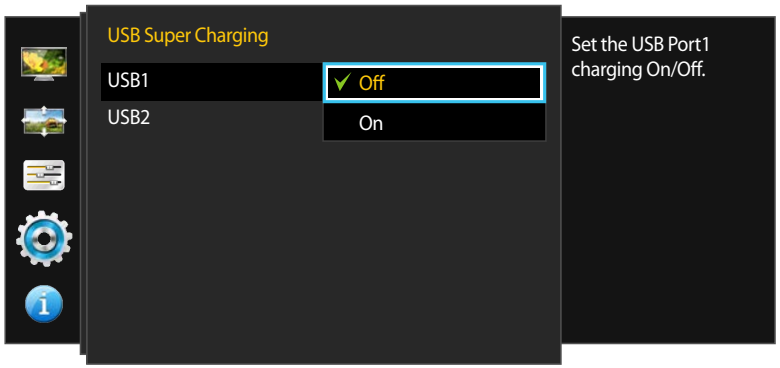
4 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi ⮌ / ⏎.

5 Opţiunea selectată va fi aplicată.

USB Super Charging

Încărcați rapid acumulatorul unui dispozitiv sursă conectat utilizând portul USB 3.0 de pe produs.





– Imaginea afișată poate fi diferită în funcție de model.

— Setarea **USB Super Charging** la **On** în timpul unui transfer de date va opri transferul de date. Dacă setați **USB Super Charging** la **Off**, vor fi disponibile încărcarea standard și funcția de transfer de date.

— Încărcarea rapidă este posibilă doar prin porturile SS 1 și SS 2. Aceste porturi încarcă dispozitivele mai repede decât porturile USB obișnuite. Viteza depinde de dispozitivele conectate.

— Pentru încărcarea corectă a dispozitivelor USB în modul de economisire a energiei, setați **USB Super Charging** la **On**. Dispozitivul conectat se va încărca în funcție de specificațiile pentru USB 2.0 (0,45 A sau mai mult) și pentru USB 3.0 (0,90 A sau mai mult).

Configurarea USB Super Charging

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afișarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ☰ pentru a afișa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Settings** și apăsați ⏎ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **USB Super Charging** și apăsați ⏎ / ⏎ de pe produs.

4 Selectați un port USB care va fi utilizat pentru **USB Super Charging**.

- **Off**: Dezactivați **USB Super Charging**.
- **On**: Activați funcția pentru a încărca rapid un dispozitiv sursă conectat la portul USB 3.0.

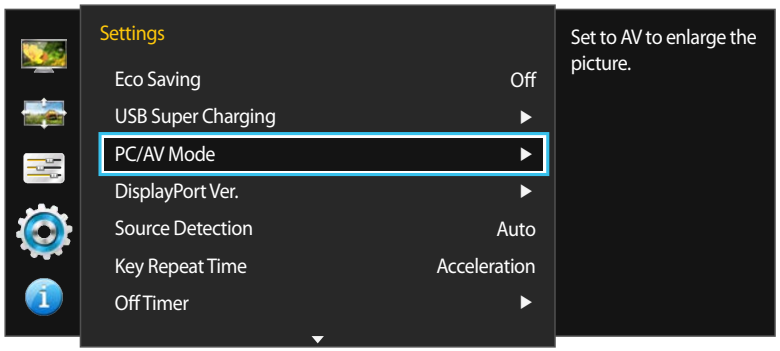
5 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la opțiunea dorită și apăsați ⏎ / ⏎.

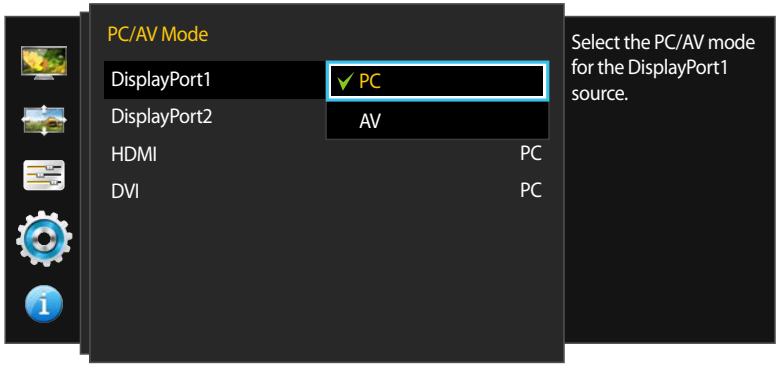
6 Opțiunea selectată va fi aplicată.

PC/AV Mode

Setați **PC/AV Mode** la **AV**. Dimensiunea imaginii va fi mărită.

Această opțiune este utilă la vizionarea filmelor.





– Imaginea afișată poate fi diferită în funcție de model.

— Se aplică doar modelelor cu format panoramic, precum 16:9 sau 16:10.

— Dacă monitorul (când este setat la **DVI**, **HDMI**, **DisplayPort1** sau **DisplayPort2**) este în modul de economisire a energiei sau afișează mesajul **Check Signal Cable**, apăsați butonul ☰ pentru apariția afișajului pe ecran (OSD). Puteți selecta **PC** sau **AV**.

Configurarea PC/AV Mode

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afișarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ☰ pentru a afișa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Settings** și apăsați ⏎ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **PC/AV Mode** și apăsați ⏎ / ⏎ de pe produs.

4 Apăsați ● / ● pentru a selecta **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **HDMI** sau **DVI** și apăsați ⏎ / ⏎ de pe produs.

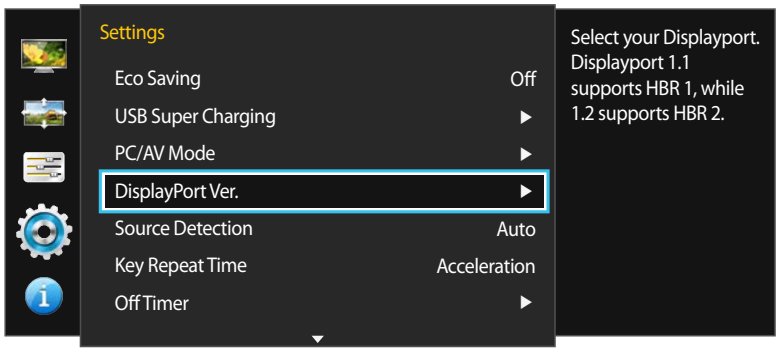
- Setați la "PC" în cazul conectării la un PC.
- Setați la "AV" în cazul conectării la un dispozitiv AV.

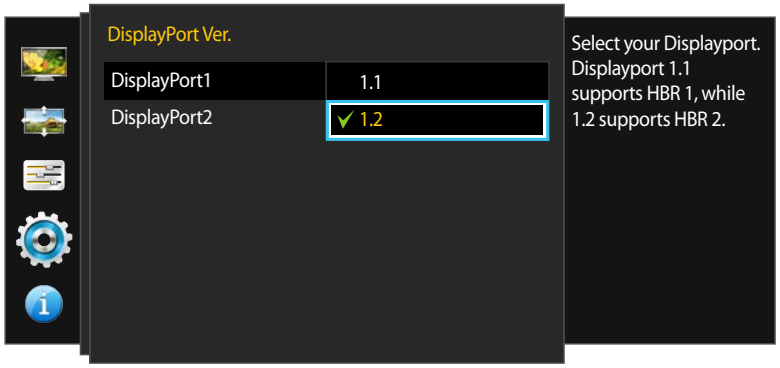
5 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la opțiunea dorită și apăsați ⏎ / ⏎.

6 Opțiunea selectată va fi aplicată.

DisplayPort Ver.

Selectați versiunea de DisplayPort. DisplayPort 1.1 acceptă rata de biți înaltă 1, în timp ce versiunea 1.2 acceptă rata de biți înaltă 2.





– Imaginea afișată poate fi diferită în funcție de model.

— Setările incorecte pot cauza înnegrirea ecranului. Dacă se întâmplă acest lucru, verificați specificațiile dispozitivului.

— Dacă monitorul (când este setat la **DisplayPort1** sau **DisplayPort2**) este în modul de economisire a energiei sau afișează mesajul **Check Signal Cable**, apăsați butonul ⊞ pentru apariția afișajului pe ecran (OSD). Puteți selecta **1.1** sau **1.2**.

Configurarea DisplayPort Ver.

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afișarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ⊞ pentru a afișa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Settings** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **DisplayPort Ver.** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

- **1.1** / **1.2**

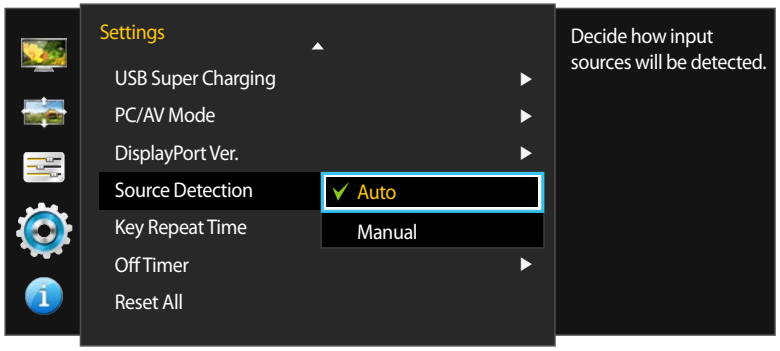
4 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la opțiunea dorită și apăsați ⮌ / ⏎.

5 Opțiunea selectată va fi aplicată.

Source Detection

Activaţi **Source Detection**.

— Nu este disponibil dacă modul **PIP/PBP Mode** este setat la **On**.



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Configurarea Source Detection

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi ||| pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Settings** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Source Detection** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

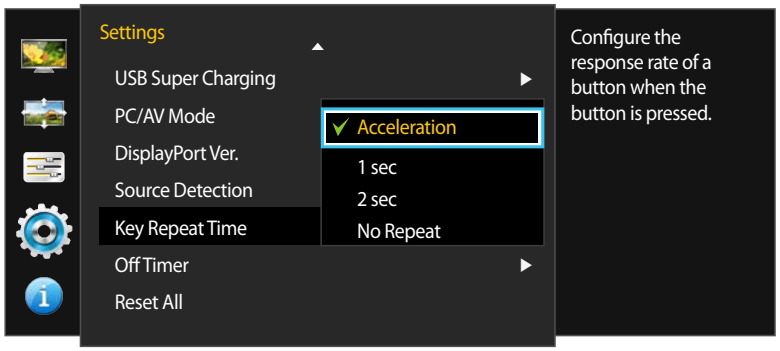
- **Auto**: Sursa de intrare va fi recunoscută automat.
- **Manual**: Selectaţi manual o sursă de intrare.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a vă deplasa la opţiunea dorită şi apăsaţi ⮌ / ⏎.

5 Opţiunea selectată va fi aplicată.

Key Repeat Time

Controlați rata de răspuns a butonului la apăsarea acestuia.



– Imaginea afișată poate fi diferită în funcție de model.

Configurarea Key Repeat Time

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afișarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ||| pentru a afișa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Settings** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Key Repeat Time** și apăsați ⮌ / ⏎ de pe produs.

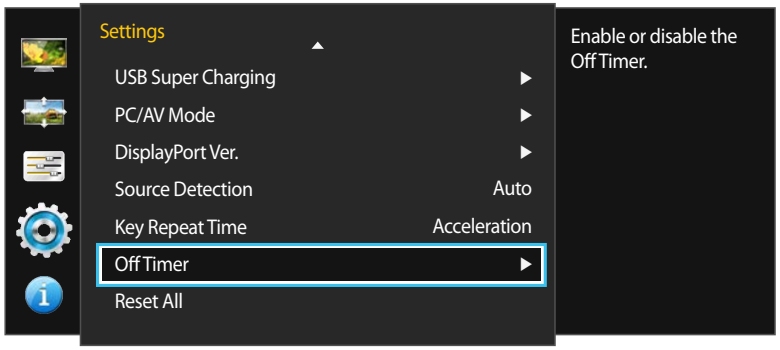
- Se pot selecta **Acceleration**, **1 sec** sau **2 sec**. Dacă se selectează **No Repeat**, orice comandă reacționează o singură dată la apăsarea butonului.

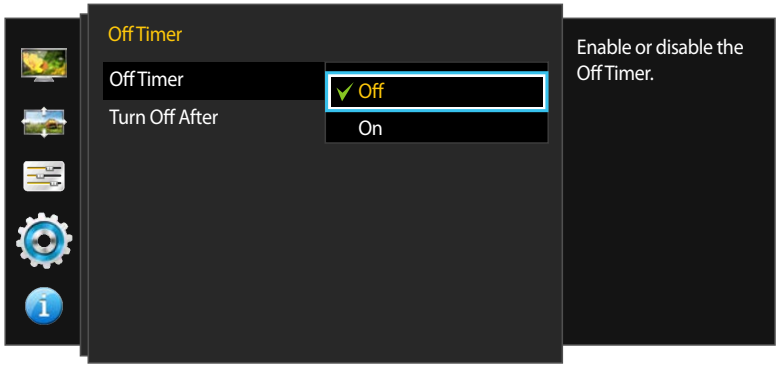
4 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la opțiunea dorită și apăsați ⮌ / ⏎.

5 Opțiunea selectată va fi aplicată.

Off Timer

Puteți seta produsul să se oprească automat.





– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Configurarea Off Timer

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afișarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ☰ pentru a afișa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Settings** și apăsați ⏎ / ⏎ de pe produs.

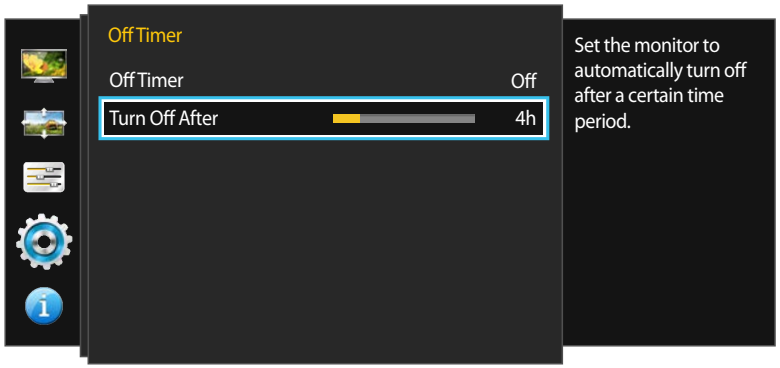
3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Off Timer** și apăsați ⏎ / ⏎ de pe produs.

4 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Off Timer** și apăsați ⏎ / ⏎ de pe produs.

- **Off**: Dezactivați cronometrul de oprire astfel încât produsul să nu se oprească automat.
- **On**: Activați cronometrul de oprire astfel încât produsul să se oprească automat.

5 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la opțiunea dorită și apăsați ⏎ / ⏎.

6 Opțiunea selectată va fi aplicată.



– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Configurarea Turn Off After

— Această opţiune este disponibilă doar atunci când **Off Timer** este setat la **On**.

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi ▥ pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Settings** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

3 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Off Timer** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

4 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Turn Off After** şi apăsaţi ⮌ / ⏎ de pe produs.

5 Apăsaţi ● / ● pentru a configura **Turn Off After**.

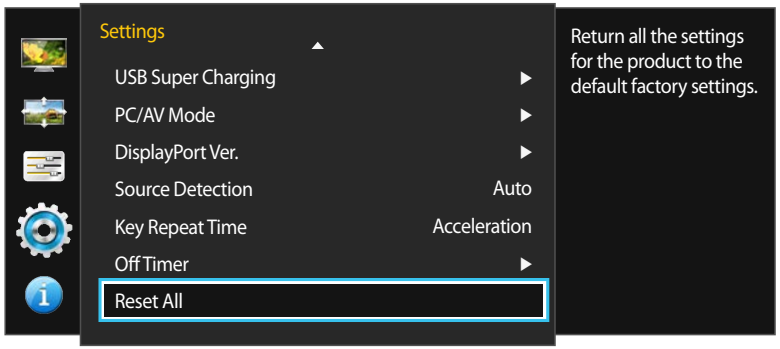
6 Opţiunea selectată va fi aplicată.

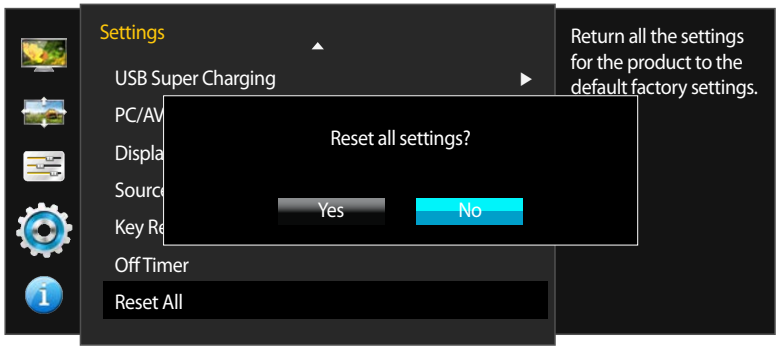
— Cronometrul de oprire poate fi setat într-un interval de 1 - 23 de ore. Produsul se va opri automat după numărul de ore specificat.

— În cazul produselor comercializate în anumite regiuni, **Off Timer** este setat să se activeze automat la 4 ore după pornirea produsului. Acest lucru este realizat în conformitate cu reglementările privind alimentarea cu energie. Dacă nu doriţi activarea temporizatorului, mergeţi la **MENU** → **Settings** şi setaţi **Off Timer** pe **Off**.

Reset All

Readuceți toate setările produsului la valorile implicite din fabrică.





– Imaginea afişată poate fi diferită în funcție de model.

Reinițializarea setărilor (Reset All)

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Settings** şi apăsați / de pe produs.

3 Apăsați ● / ● pentru a selecta **Reset All** şi apăsați / de pe produs.

4 Apăsați ● / ● pentru a vă deplasa la opțiunea dorită şi apăsați /.

5 Opțiunea selectată va fi aplicată.

Capitolul 09
Meniul Informaţii şi altele

Este furnizată o descriere detaliată a fiecărei funcţii. Pentru detalii, consultaţi produsul primit.

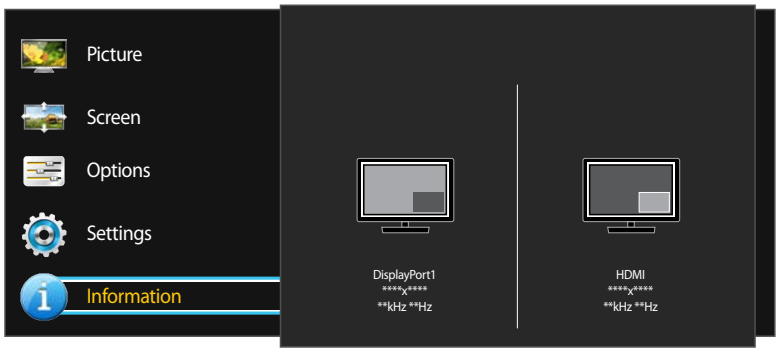
Information

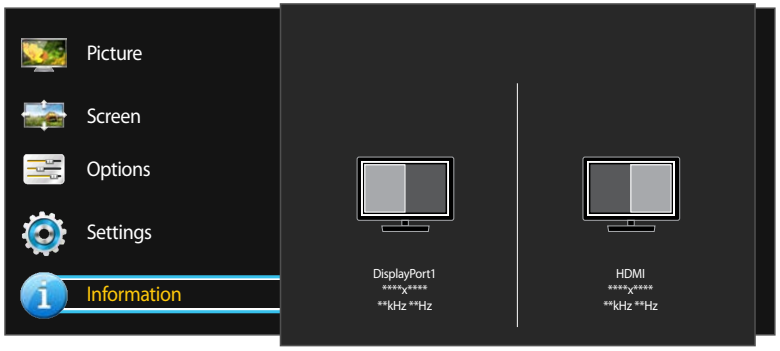
Vizualizaţi sursa curentă de intrare, frecvenţa şi rezoluţia.

Afişarea Information

1 Apăsaţi orice buton din partea frontală a produsului pentru afişarea Ghidul tastelor funcţionale. Apoi, apăsaţi ⊞ pentru a afişa ecranul meniului corespunzător.

2 Apăsaţi ● / ● pentru a selecta **Information**. Vor apărea sursa de intrare, frecvenţa şi rezoluţia.





– Imaginea afişată poate fi diferită în funcţie de model.

Configurarea valorilor pentru Brightness şi Contrast în ecranul inițial

Dacă nu este disponibil meniul afişat pe ecran, reglați **Brightness**, **Contrast** utilizând butonul ☼ din ecranul de pornire.

– Imaginea afişată poate fi diferită în funcție de model.

Brightness

— Această opțiune nu este disponibilă când este activat **Eco Saving**.

Contrast

— Acest meniu nu este disponibil când **PIP/PBP Mode** este setat la **On** şi **Size** este setat la ⊞ / ⊟ (modul PBP).

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului (atunci când nu este afişat niciun meniu) pentru a afişa Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați ☼.

2 Apăsați butonul ⊟ pentru a alterna între setările **Brightness** şi **Contrast**.

3 Reglați **Brightness**, **Contrast** utilizând butonul ● / ●.

Configurarea Volume în Ecranul inițial

Dacă nu este disponibil meniul afişat pe ecran, reglați **Volume** utilizând butonul 🔊 din ecranul de pornire.

– Imaginea afişată poate fi diferită în funcție de model.

— Disponibil numai când sursa de intrare este **DisplayPort1**, **DisplayPort2** sau **HDMI**.

1 Apăsați orice buton din partea frontală a produsului (atunci când nu este afişat niciun meniu) pentru a afişa Ghidul tastelor funcționale. Apoi, apăsați 🔊.

2 Reglați setarea **Volume** utilizând butoanele ● / ●.

Capitolul 10
Instalarea software-ului

Easy Setting Box

Easy Setting Box

Easy Setting Box permite utilizatorilor să utilizeze monitorul separând mai multe secțiuni.

Instalarea software-ului

1 Introduceți CD-ul de instalare în unitatea CD-ROM.

2 Selectați programul de configurare **Easy Setting Box**.

— Dacă ecranul pop-up pentru instalarea software-ului nu apare pe ecranul principal, căutați și faceți dublu clic pe fișierul de configurare **Easy Setting Box** de pe CD-ROM.

3 La afișarea asistentului de instalare, faceți clic pe **Next**.

4 Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a efectua instalarea.

— Este posibil ca software-ul să nu funcționeze corect dacă nu reporniți computerul după instalare.

— Este posibil ca pictograma **Easy Setting Box** să nu apară, în funcție de computer și de specificațiile produsului.

— Dacă pictograma pentru scurtătură nu apare, apăsați tasta F5.

Restricții și probleme referitoare la instalare (Easy Setting Box)

Este posibil ca instalarea **Easy Setting Box** să fie afectată de placa video, placa de bază și mediul de rețea.

Cerințe de sistem

Sistem de operare

- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8.1 32Bit/64Bit

Hardware

- Memorie de cel puțin 32 MB
- Spațiu liber de cel puțin 60 MB pe unitatea hard disk

Eliminarea software-ului

Faceți clic pe **Start**, selectați **Setări**/**Panou de control**, apoi faceți dublu clic pe **Adăugare sau eliminare programe**.

Selectați **Easy Setting Box**din lista de programe și faceți clic pe butonul **Adăugare/Ștergere**.

Capitolul 11
Ghid de depanare

Cerințe înainte de a lua legătura cu Centrul Samsung de relații clienți

Înainte de a suna la centrul Samsung de asistență pentru clienți, testați produsul după cum urmează. Dacă problema persistă, contactați centrul Samsung de asistență pentru clienți.

Testarea produsului

Verificați dacă produsul funcționează normal utilizând funcția de testare a produsului.

Dacă ecranul este oprit şi indicatorul de alimentare clipeşte, deşi produsul este conectat corespunzător la un PC, efectuați un test de auto-diagnoză.

1 Opriți atât PC-ul, cât şi produsul.

2 Deconectați cablul de la produs.

3 Porniți produsul.

4 Dacă apare mesajul **Check Signal Cable**, produsul funcționează corespunzător.

Dacă ecranul rămâne gol, verificați sistemul PC, controlerul video şi cablul.

Verificarea rezoluției şi a frecvenței

Pentru un mod care depăşeşte rezoluția acceptată (consultați Tabelul de moduri de semnale standard), va apărea un timp scurt mesajul **Not Optimum Mode**.

— Rezoluția afişată poate varia în funcție de produs sau de setările sistemului PC.

Verificaţi următoarele.

Problemă de instalare (modul PC)

Probleme	Soluţii
Ecranul se stinge şi se aprinde continuu.	Verificaţi dacă cablul este conectat corespunzător între produs şi PC şi dacă conectorii sunt bine fixaţi.
Spaţiile goale apar în toate cele patru părţi ale ecranului atunci când la produs şi la PC este conectat un cablu HDMI sau HDMI-DVI.	Spaţiile goale de pe ecran nu au legătură cu produsul. Acestea sunt cauzate de PC sau de placa video. Pentru a rezolva problema, reglaţi dimensiunea ecranului în setările HDMI sau DVI ale plăcii video. Dacă meniul de setări al plăcii video nu are o opţiune pentru reglarea dimensiunii ecranului, actualizaţi driverul plăcii video la cea mai recentă versiune. (Vă rugăm să contactaţi producătorul plăcii video sau al computerului pentru detalii suplimentare despre modul de reglare a setărilor ecranului.)

Problemă la ecran

Probleme	Soluţii
LED-ul de alimentare este stins. Ecranul nu va porni.	Verificaţi dacă este conectat corespunzător cordonul de alimentare.
Va apărea mesajul Check Signal Cable.	Verificaţi dacă este conectat corespunzător cablul la produs.
	Verificaţi dacă dispozitivul conectat la produs este pornit.
Not Optimum Mode este afişat.	Acest mesaj apare când semnalul de la placa grafică depăşeşte rezoluţia sau frecvenţa maximă a produsului.
	Modificaţi rezoluţia şi frecvenţa maximă, pentru a corespunde performanţelor produsului, consultând pentru aceasta Tabelul de moduri de semnale standard (Pag.91).
Imaginile de pe ecran apar distorsionate.	Verificaţi conexiunea cablului la produs.

Probleme	Soluții
Ecranul nu este clar. Ecranul este estompat.	Îndepărtați toate accesoriile (cablul de extensie video etc.) și încercați din nou.
	Setați rezoluția și frecvența la nivelurile recomandate.
Ecranul pare instabil și tremurat. **Pe ecran rămân umbre sau imagini remanente.**	Verificați dacă rezoluția și frecvența PC-ului sunt într-un interval compatibil cu produsul. Apoi, dacă este necesar, modificați setările, consultând Tabelul cu modurile standard de semnal (Pag.91) din acest manual și meniul **Information** de pe produs.
Ecranul este prea luminos. Ecranul este prea întunecat.	Reglați **Brightness** și **Contrast**.
Culorile de pe ecran sunt inconsecvente.	Modificați setările **Color**.
Culorile de pe ecran prezintă umbre și sunt distorsionate.	Modificați setările **Color**.
Albul nu arată chiar alb.	Modificați setările **Color**.
Nu există nicio imagine pe ecran și LED-ul de alimentare clipește la fiecare 0,5 - 1 secunde.	Produsul se află în modul de economisire a energiei.
	Apăsați orice tastă de pe tastatură sau mișcați mouse-ul pentru a reveni la ecranul anterior.
Textul este estompat.	Dacă utilizați un sistem de operare Windows (de ex. Windows 7, Windows 8 sau Windows 8.1): Accesați **Panou de control** ⟶ **Fonturi** ⟶ **Ajustare text ClearType** și modificați **Activare ClearType**.

Problemă de sunet

Probleme	Soluții
Nu există sunet.	Verificați conexiunea cablului audio sau reglați volumul.
	Verificați volumul.
Volumul este prea mic.	Reglați volumul.
	Dacă volumul este în continuare mic după creşterea la nivelul maxim, reglați volumul la placa de sunet a PC-ului sau la programul software.
Videoclipul este disponibil, însă nu are sonor.	Sunetul nu se poate auzi dacă este utilizat un cablu DVI pentru a conecta dispozitivul de intrare. Conectați dispozitivul printr-un cablu HDMI sau DP.

Problemă la dispozitivul sursă

Probleme	Soluții
La repornirea PC-ului se aude un semnal sonor scurt.	Dacă se aude un semnal sonor scurt la pornirea PC-ului, depanați PC-ul.

Alte probleme

Probleme	Soluții
Porturile SS 1 şi SS 2 nu funcționează.	Caracteristica de transfer de date prin USB nu este disponibilă când caracteristica **USB Super Charging** este setată la **On**. Pentru a utiliza caracteristica de transfer de date prin USB, accesați **Settings** → **USB Super Charging**, selectați un anumit port USB (**USB1** sau **USB2**) şi apoi selectați **Off**.

Q & A

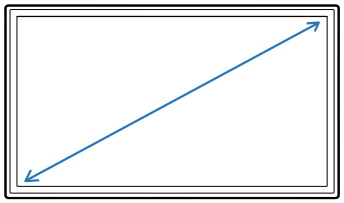
Pentru instrucțiuni suplimentare cu privire la reglaje, consultați manualul de utilizare al PC-ului sau al plăcii grafice.

Întrebare	Răspuns
Cum pot schimba frecvența?	Setați frecvența de la placa video. • Windows XP: Mergeți la **Panou de control** ⟶ **Aspect şi teme** ⟶ **Ecran** ⟶ **Setări** ⟶ **Complex** ⟶ **Monitor** şi reglați **Rată de reîmprospătare a ecranului** de la **Setări monitor**. • Windows ME/2000: Accesați **Panou de control** ⟶ **Afişare** ⟶ **Setări** ⟶ **Complex** ⟶ **Monitor** şi reglați **Rata de reîmprospătare a ecranului** din **Setări monitor**. • Windows Vista: Accesați **Panou de control** ⟶ **Aspect şi personalizare** ⟶ **Personalizare** ⟶ **Setări afişare** ⟶ **Setări complexe** ⟶ **Monitor** şi reglați **Rata de reîmprospătare a ecranului** din **Setări monitor**. • Windows 7: Mergeți la **Panou de control** ⟶ **Aspect şi teme** ⟶ **Ecran** ⟶ **Rezoluție ecran** ⟶ **Setări** ⟶ **Monitor** şi reglați **Rata de reîmprospătare a ecranului** de la **Setări monitor**. • Windows 8(Windows 8.1): Mergeți la **Setări** ⟶ **Panou de control** ⟶ **Aspect şi teme** ⟶ **Ecran** ⟶ **Rezoluție ecran** ⟶ **Setări** ⟶ **Monitor** şi reglați **Rata de reîmprospătare a ecranului** de la **Setări monitor**.
Cum pot schimba rezoluția?	• Windows XP: Accesați **Panou de control** ⟶ **Aspect şi teme** ⟶ **Afişare** ⟶ **Setări** şi reglați rezoluția. • Windows ME/2000: Accesați **Panou de control** ⟶ **Afişare** ⟶ **Setări** şi reglați rezoluția. • Windows Vista: Accesați **Panou de control** ⟶ **Aspect şi personalizare** ⟶ **Personalizare** ⟶ **Setări afişare** şi reglați rezoluția. • Windows 7: Accesați **Panou de control** ⟶ **Aspect şi personalizare** ⟶ **Afişare** ⟶ **Ajustare rezoluție** şi reglați rezoluția. • Windows 8(Windows 8.1): Accesați **Setări** ⟶ **Panou de control** ⟶ **Aspect şi personalizare** ⟶ **Afişare** ⟶ **Ajustare rezoluție** şi reglați rezoluția.

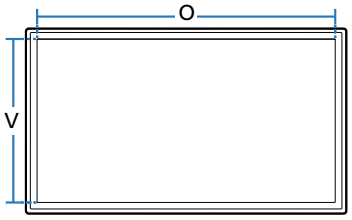
Întrebare	Răspuns
Cum setez modul de economisire a energiei?	• Windows XP: Setaţi modul de economisire a energiei în **Panou de control** ⟶ **Aspect şi teme** ⟶ **Afişare** ⟶ **Setări economizor ecran** sau în configuraţia BIOS a PC-ului. • Windows ME/2000: Setaţi modul de economisire a energiei în **Panou de control** ⟶ **Afişare** ⟶ **Setări economizor ecran** sau în configuraţia BIOS a PC-ului. • Windows Vista: Setaţi modul de economisire a energiei în **Panou de control** ⟶ **Aspect şi personalizare** ⟶ **Personalizare** ⟶ **Setări economizor ecran** sau în configuraţia BIOS a PC-ului. • Windows 7: Setaţi modul de economisire a energiei în **Panou de control** ⟶ **Aspect şi personalizare** ⟶ **Personalizare** ⟶ **Setări economizor ecran** sau în configuraţia BIOS a PC-ului. • Windows 8(Windows 8.1): Setaţi modul de economisire a energiei din **Setări** ⟶ **Panou de control** ⟶ **Aspect şi personalizare** ⟶ **Personalizare** ⟶ **Setări economizor ecran** sau CONFIGURARE BIOS pe PC.

Capitolul 12
Specificații

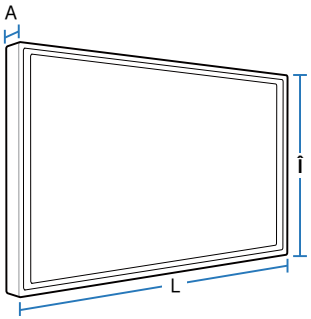
- Dimensiune



- Zonă de afişare



- Dimensiuni (L x Î x A)



Specificații generale

Nume model		U32D970
Panou	**Dimensiune**	Clasa 32 (31,5" / 80 cm)
	Zonă de afişare	697,92 mm (O) x 392,58 mm (V)
	Dimensiune pixel	0,18175 mm (O) x 0,18175 mm (V)
Dimensiuni (L x Î x A) / Greutate	**Fără stativ**	727,8 x 427,3 x 62,1 mm / 10,3 kg
	Cu stativ	MIN: 727,8 x 490,6 x 280,0 mm / 13,7 kg MAX: 727,8 x 620,6 x 280,0 mm / 13,7 kg
Interfață de montare VESA		100 mm x 100 mm Consola suportului de perete: 200 mm x 200 mm
Culori afişate		1,07 B (True 10 bit)
Acoperirea gamei de culori		AdobeRGB 99,5 % (normal), 99 % (minim)
Rată de eşantionare maximă		533,25 MHz (DP)
Sursă de alimentare		Acest produs utilizează între 100 şi 240 V. Consultați eticheta din partea posterioară a produsului, deoarece tensiunea standard poate varia în diferite țări.

Nume model		U32D970
Conectori de semnal		DL-DVI, HDMI, DP Port
Condiții de mediu	**Funcționare**	Temperatură : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Umiditate: 10 % – 80 %, fără condens
	Depozitare	Temperatură : -20˚C – 60˚C (-4˚F – 140˚F) Umiditate: 5 % – 95 %, fără condens
	Presiune atmosferică	700 - 1035 hPa
	Altitudine	≤ 5000 m
	Iluminare	≥ 500 lx

— Acest produs poate fi utilizat pentru a consulta imaginea medicală în mediul la care pacientul nu are acces.

— Prin natura modului de fabricare a acestui produs, aproximativ 1 pixel la un milion (1 ppm) poate apărea mai luminos sau mai întunecat pe ecran. Acest lucru nu afectează performanțele produsului.

— Acest echipament este un aparat digital din clasa B.
Acesta poate fi o sursă de interferență reciprocă provocată de alte dispozitive în timpul funcționării. (interferență potențial electromagnetică sau zgomot)

— Echipamentul extern destinat conectării la conectorii de intrare a semnalului, de ieșire a semnalului sau alți conectori se vor conforma standardelor IEC relevante (de ex., IEC 60950 pentru echipamentele IT și seria IEC 60601 pentru echipamentele electrice medicale). În plus, toate aceste sisteme combinate se vor conforma standardului IEC 60601-1-1, cerințelor de siguranță pentru sistemele electrice medicale. Prin urmare, orice persoană care formează un sistem este responsabilă pentru conformarea sistemului cu cerințele standardului IEC 60601-1-1. Dacă aveți nelămuriri, contactați un tehnician calificat sau reprezentantul local.

— Dimensiunea şi acoperirea gamei de culori au fost calculate ca zonă 2-D în spațiul de culoare xy 1931 CIE.
Acoperirea este zona relativă a gamei ecranului din interiorul gamei de referință.
AdobeRGB este un standard definit de Adobe Systems Incorporated.

— Specificațiile privind performanțele culorilor reprezintă specificațiile tipice furnizate de dispozitivul de măsurare al SEC (CA-310) în fabrică.
: Performanțele reale pot varia pozitiv sau negativ.

Sistemul de economisire a energiei

Funcția de economisire a energiei din acest produs reduce consumul de energie prin stingerea ecranului şi schimbarea culorii LED-ului de alimentare dacă produsul nu este utilizat o perioadă specificată de timp. Alimentarea nu este oprită în modul de economisire a energiei. Pentru a aprinde ecranul la loc, apăsați orice tastă de pe tastatură sau mișcați mouse-ul. Modul de economisire a energiei funcționează numai când produsul este conectat la un PC cu funcție de economisire a energiei.

Sistemul de economisire a energiei	Funcționare normală	Modul de economisire a energiei	Oprit (butonul de alimentare)
Indicator de alimentare	Activat	Intermitent	Dezactivat
Consum de energie	Tensiune tipică de 90 W (fără USB) Tensiune tipică de 130 W (cu USB, max. 140 W)	0,5 W	0,5 W

— Nivelul consumului de energie afişat poate varia în diferite condiții de funcționare sau la modificarea setărilor.

— SOG (Sync On Green) nu este acceptat.

— Pentru a reduce consumul de energie la 0, dezactivați comutatorul din partea posterioară sau deconectați cablul de alimentare. Deconectați cablul de alimentare dacă nu veți utiliza produsul o perioadă lungă de timp (în timpul vacanței etc.).

— Pentru încărcarea corectă a dispozitivelor USB în modul de economisire a energiei, setați **USB Super Charging** la **On**. Dispozitivul conectat se va încărca în funcție de specificațiile pentru USB 2.0 (0,45 A sau mai mult) şi pentru USB 3.0 (0,90 A sau mai mult).

Tabelul de moduri de semnale standard

– Acest produs poate fi setat la o singură rezoluție pentru fiecare dimensiune de ecran pentru a obține calitatea optimă a imaginii în funcție de natura panoului. Utilizarea altei rezoluții în afară de cea specificată poate degrada calitatea imaginii. Pentru a evita acest lucru, este recomandabil să selectați rezoluția optimă specificată pentru produsul dvs.

Nume model		U32D970
Sincronizare	**Frecvența orizontală**	30 – 81 kHz
	Frecvența verticală	56 – 75 Hz
Rezoluție	**Rezoluție optimă**	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 la 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 la 30 Hz
	Rezoluție maximă	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 la 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 la 30 Hz

Dacă un semnal care aparţine următoarelor moduri de semnal standard este transmis de la PC-ul dvs., ecranul va fi reglat automat. Dacă semnalul transmis de la PC nu aparţine modurilor de semnal standard, ecranul poate fi negru, cu LED-ul de alimentare aprins. În acest caz, modificaţi setările conform tabelului următor, consultând manualul de utilizare al plăcii video.

Rezoluție	Frecvență orizontală (kHz)	Frecvență verticală (Hz)	Rată de eşantionare (MHz)	Polaritate sincronizare (O/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+

- Frecvența orizontală
  Durata necesară pentru scanarea unei singure linii din marginea stângă în marginea dreaptă a ecranului este denumită ciclu orizontal. Numărul invers al unui ciclu orizontal se numește frecvență orizontală. Frecvența orizontală este măsurată în kHz.

- Frecvența verticală
  Repetarea aceleiași imagini de zeci de ori pe secundă vă permite să priviți imagini naturale. Frecvența de repetare se numește "frecvență verticală" sau "rată de reîmprospătare" și se măsoară în Hz.

Rezoluție	Frecvență orizontală (kHz)	Frecvență verticală (Hz)	Rată de eșantionare (MHz)	Polaritate sincronizare (O/V)
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160 (30 Hz)	67,500	30,000	297,000	+/+
VESA, 3840 x 2160 (60 Hz)	133,313	59,997	533,250	+/+

Capitolul 13
Anexă

Contactati Samsung International

— Daca aveti intrebari sau sugestii legate de produsele Samsung , va rugam sa contactati centrul de asistenta clienti SAMSUNG.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us/support
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca/support (English) http://www.samsung.com/ca_fr/support (French)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar/support
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com/cl/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	http://www.samsung.com/co/support

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx/support
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe/support

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
URUGUAY	000-405-437-33	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ve/support

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	http://www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be/support (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия	http://www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	http://www.samsung.com/hr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	http://www.samsung.com/gr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz/support
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk/support
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com/ie/support

EUROPE

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee/support
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com/de/support
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	http://www.samsung.com/it/support
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv/support
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt/support
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support

EUROPE

PORTUGAL	808 20 7267	http://www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	http://www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	http://www.samsung.com/si
SPAIN	0034902172678	http://www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	http://www.samsung.com/ch/support (German) http://www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk/support

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	http://www.samsung.com/support
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)	http://www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru/support
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com/support

CIS

MONGOLIA	7-495-363-17-00	http://www.samsung.com/support
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com/ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support

CHINA

CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk/support (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en/support (English)
MACAU	0800 333	http://www.samsung.com/support

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	http://www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-363-905	http://www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	http://www.samsung.com/my/support
MYANMAR	01-2399888	http://www.samsung.com/support

S.E.A

NEW ZEALAND	0800 726 786	http://www.samsung.com/nz/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg/support
TAIWAN	0800-329999	http://www.samsung.com/tw/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th/support
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com/vn/support

S.W.A

BANGLADESH	09612300300	http://www.samsung.com/in/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	http://www.samsung.com/in/support
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000	http://www.samsung.com/support

MENA

ALGERIA	021 36 11 00	http://www.samsung.com/n_africa/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

MENA

EGYPT	08000-726786 16580	http://www.samsung.com/eg/support
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com/iran/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
MOROCCO	080 100 22 55	http://www.samsung.com/n_africa/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/support
QATAR	800-CALL (800-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa/support http://www.samsung.com/sa_en/support (English)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa/support
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr/support
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com/support
BURUNDI	200	http://www.samsung.com/support
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
DRC	499999	http://www.samsung.com/support
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en/support
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com/support
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com/support
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en/support
RWANDA	9999	http://www.samsung.com/support
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com/support
SUDAN	1969	http://www.samsung.com/support
TANZANIA	0800 755 755	http://www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com/support
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com/support

Responsabilitate pentru service contra cost (Costuri clienți)

— Când solicitați asistență în service, chiar dacă produsul este în garanție, vă putem percepe o taxă pentru intervenția unui tehnician service în următoarele cazuri.

Produsul nu prezintă defecțiuni

Curățarea produsului, reglare, explicații, reinstalare etc.

- Dacă tehnicianul service oferă instrucțiuni privind utilizarea produsului sau doar reglează opțiunile fără să dezasambleze produsul.
- Dacă defecțiunea este cauzată de factori externi de mediu (internet, antenă, semnal prin cablu etc.)
- Dacă produsul este reinstalat sau sunt conectate dispozitive după prima instalare a produsului achiziționat.
- Dacă produsul este reinstalat pentru a-l deplasa în alt loc sau în altă locuință.
- În cazul în care clientul solicită instrucțiuni de utilizare din cauza unui produs al altei companii.
- În cazul în care clientul solicită instrucțiuni de utilizare a rețelei sau programului altei companii.
- În cazul în care clientul solicită instalarea software-ului şi configurarea produsului.
- Dacă tehnicianul service îndepărtează/curăță praful sau obiecte străine din interiorul produsului.
- În cazul în care clientul solicită o altă instalare după ce achiziționează produsul telefonic sau online.

Deteriorarea produsului din vina clientului

Deteriorarea produsului datorată manipulării sau reparațiilor incorecte efectuate de client.

Dacă un produs este deteriorat din următoarele cauze:

- Lovituri sau căderе.
- Utilizarea unor accesorii sau produse comercializate separat nerecomandate de Samsung.
- Reparații efectuate de alte persoane sau companii de service care nu sunt parteneri Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelarea sau repararea produsului de către client.
- Utilizarea produsului la o tensiune de alimentare necorespunzătoare sau la prize neautorizate.
- Nerespectarea avertismentelor din Manualul de utilizare.

Altele

- Dacă produsul se deteriorează în urma unui dezastru natural. (descărcări electrice, incendii, cutremure, inundații etc.)
- În cazul în care componentele consumabile sunt uzate. (baterie, toner, lumini incandescente, cap, vibrator, lampă, filtru, bandă etc.)

— În cazul în care clientul solicită service şi produsul nu prezintă defecțiuni, se poate percepe taxa de service. Pin urmare, citiți mai întâi manualul de utilizare.

Casarea corectă

Cum se elimină corect acest produs (Deşeuri de echipamente electrice şi electronice)

(Aplicabil în ţări cu sisteme de colectare separate)

Acest simbol de pe produs, accesorii şi documentaţie indică faptul că produsul şi accesoriile sale electronice (încărcător, căşti, cablu USB) nu trebuie eliminate împreună cu alte deşeuri menajere la finalul duratei lor de utilizare. Dat fiind că eliminarea necontrolată a deşeurilor poate dăuna mediului înconjurător sau sănătăţii umane, vă rugăm să separaţi aceste articole de alte tipuri de deşeuri şi să le reciclaţi în mod responsabil, promovând astfel reutilizarea durabilă a resurselor materiale.

Utilizatorii casnici trebuie să-l contacteze pe distribuitorul care le-a vândut produsul sau să se intereseze la autorităţile locale unde şi cum pot să ducă aceste articole pentru a fi reciclate în mod ecologic.

Utilizatorii comerciali trebuie să-şi contacteze furnizorul şi să consulte termenii şi condiţiile din contractul de achiziţie. Acest produs şi accesoriile sale electronice nu trebuie eliminate împreună cu alte deşeuri comerciale.

Terminologie

OSD (Afişaj pe ecran)_____ Afişajul pe ecran (OSD) vă permiteţi să configuraţi pe ecran setările pentru optimizarea calităţii imaginii. Vă permite să modificaţi luminozitatea ecranului, nuanţa, dimensiunea şi multe alte setări utilizând meniurile afişate pe ecran.

HUB_____ HUB se referă la un dispozitiv care reprezintă un punct comun de conectare pentru mai multe dispozitive conectate la o reţea. Se utilizează pentru conectarea într-o singură reţea a mai multor PC-uri, dispozitive video, dispozitive pentru birou şi/sau altor reţele.

Gamma_____ Meniul Gamma reglează tonurile de gri care reprezintă tonurile de mijloc de pe ecran. Reglând luminozitatea se va regla întregul ecran, dar reglând valoarea Gamma va creşte doar luminozitatea medie.

Tonuri de gri_____ Tonurile se referă la nivelurile de intensitate a culorilor care prezintă modificări ale culorilor de la zone întunecoase la zone luminoase de pe ecran. Modificările luminozităţii ecranului sunt exprimate ca variaţii de alb şi negru, iar tonurile de gri se referă la zona de mijloc dintre alb şi negru. Modificarea tonurilor de gri prin reglarea valorii Gamma va modifica luminozitatea medie a ecranului.

Frecvenţa de baleiaj_____ Frecvenţa de baleiaj sau rata de reîmprospătare se referă la frecvenţa de reîmprospătări ale ecranului. Datele ecranului sunt transmise pe măsura reîmprospătării, pentru a afişa o imagine, deşi reîmprospătarea este invizibilă cu ochiul liber. Numărul de reîmprospătări ale ecranului se numeşte frecvenţă de baleiaj şi se măsoară în Hz. O frecvenţă de baleiaj de 60 Hz înseamnă că ecranul este reîmprospătat de 60 de ori pe secundă. Rata de reîmprospătare a ecranului depinde de performanţele plăcii grafice a PC-ului dvs. şi de monitor.

Dot Pitch_____ Ecranul este compus din puncte roşii, verzi şi albastre.

O distanţă mai scurtă între puncte produce o rezoluţie mai mare. Dot pitch reprezintă cea mai scurtă distanţă dintre punctele de aceeaşi culoare. Valoarea Dot pitch este măsurată în milimetri.

Frecvenţă orizontală_____ Caracterele sau imaginile afişate pe ecranul monitorului sunt alcătuite din numeroase puncte (pixeli). Pixelii sunt transmişi în linii orizontale, care sunt apoi aranjate vertical pentru a crea o imagine. Frecvenţa orizontală se măsoară în kHz şi arată de câte ori se transmit liniile orizontale pe secundă şi sunt afişate pe ecranul monitorului. O frecvenţă orizontală de 85 înseamnă că liniile orizontale care alcătuiesc o imagine sunt transmise de 85000 ori pe secundă. Frecvenţa orizontală este indicată în 85 KHz.

Frecvenţă verticală_____ O imagine este alcătuită din numeroase linii orizontale. Frecvenţa verticală se măsoară în Hz şi arată câte imagini pot fi create pe secundă de către acele linii orizontale. O frecvenţă verticală de 60 înseamnă că imaginea este transmisă de 60 de ori pe secundă. Frecvenţa verticală se numeşte "rată de reîmprospătare" şi afectează clipirea ecranului.

Rezoluţie_____ Rezoluţia este numărul de pixeli pe orizontală şi pe verticală care alcătuiesc un ecran. Aceasta indică nivelul de detaliu al afişării. O rezoluţie mai mare afişează o cantitate mai mare de informaţii pe ecran şi este adecvată efectuării simultane a mai multor sarcini.

De ex., o rezoluţie de 1366 x 768 constă din 1366 pixeli orizontali (rezoluţie orizontală) şi 768 de linii verticale (rezoluţie verticală).

De ex., o rezoluţie de 1920 x 1080 constă din 1920 pixeli orizontali (rezoluţie orizontală) şi 1080 de linii verticale (rezoluţie verticală).

Plug & Play_____ Caracteristica Plug & Play permite schimbul automat de informaţii între un monitor şi PC pentru a crea un mediu optim de afişare.

Monitorul utilizează VESA DDC (standard internaţional) pentru a executa funcţia Plug & Play.